

Computer

N° 718 • AÑO XXIX
DEL 10 AL 23 DE ABRIL DE 2026
computerhoy.com

Hoy



RESOLVEMOS PASO A PASO TODAS TUS DUDAS

70

CONSULTAS TECNOLÓGICAS

- Acceso rápido a **herramientas del sistema**
- Comprobación del estado de las **unidades SSD**
- Cómo reducir el consumo de **datos móviles**
- **Cifrado de archivos** con un solo clic
- **Juegos de Android** en Windows
- Y mucho más...

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



actualidad

Feria InterOcio 2026

Lo último en
juegos de mesa



HOVERAir X1 PROMAX

Una cámara voladora

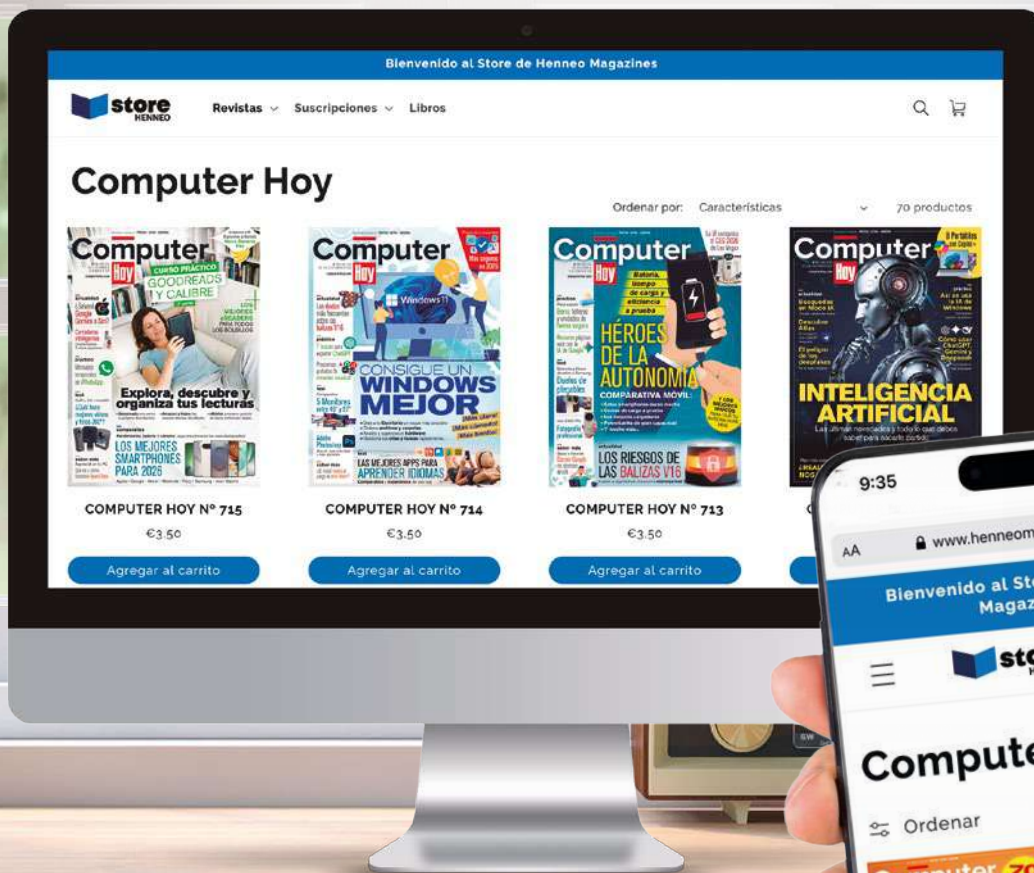
saber más

La generación
prompt aprende
a preguntar

El lenguaje de la
inteligencia artificial



¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- ★ **Completa** tu colección Computer Hoy
- ★ **Suscríbete** a tu revista favorita
- ★ **Descubre** ofertas especiales

Todo en www.henneomagazines.com

Revistas.PeruRadio.net.pe



EDITORIAL

Computer
Hoy N° 718

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



HACER LA TECNOLOGÍA MÁS ÚTIL, CERCANA Y COMPRENSIBLE

SOBRE FRUSTRACIÓN, CLARIDAD Y FUTURO. Actualmente, donde cada avance acelera la obsolescencia de lo aprendido, las dudas de los lectores se han convertido en el mejor termómetro del rumbo de la sociedad. Cada consulta que recibimos habla de cómo usamos nuestros dispositivos en el día a día: desde quien no entiende por qué su móvil va lento, hasta quien quiere conocer qué hace realmente la inteligencia artificial. No es casualidad: según un estudio de la consultora Censuwide, el 37 % de los usuarios utiliza sus dispositivos con seguridad y el 42 % admite limitarse a las funciones básicas. Y eso genera miedo y frustración. Por eso, resolver dudas ya no es solo arreglar un problema puntual, sino ayudar a entender qué lo provoca. Como recuerda Satya Nadella: "la tecnología solo es útil cuando empodera a las personas". Y ese es el objetivo de nuestra sección de preguntas y respuestas: acercar la tecnología, traducir lo complejo en útil y acompañarte más allá del impacto inmediato.

Respuestas en Internet hay de sobra... pero no siempre son las adecuadas. Una búsqueda rápida en Google devuelve miles de tutoriales en video o foros, pero no siempre explican por qué una solución funciona o qué consecuencias tiene aplicarla. Ahí es donde Computer Hoy marca la diferencia: seleccionamos dudas reales y aportamos soluciones de forma clara y directa. Marques Brownlee, youtuber y uno de los mayores gurús del mundo de la tecnología, lo resume con precisión: "la claridad es más importante que la novedad". Cada duda bien respondida no solo soluciona un problema, sino que refuerza el conocimiento y el pensamiento crítico. Además, te permite tomar decisiones con criterio y fortalece la relación de confianza que hay entre nosotros, convirtiendo la información en un recurso realmente útil y potente.

Y aunque la tecnología evoluciona a gran velocidad, los patrones de duda se repiten una y otra vez: seguridad, rendimiento, ajustes o incluso cómo aprovechar al máximo las funciones que parecen más sencillas. Este especial nace precisamente de esa recurrencia, como una cuidada recopilación de preguntas y respuestas que sintetiza las inquietudes más comunes que nos enviáis y las aborda con rigor y vocación didáctica, ofreciendo explicaciones claras y ejemplos prácticos. No es solo una guía para resolver problemas puntuales, sino también una herramienta que te ayuda a comprender mejor el entorno digital en el que vivimos cada día. Y es que si bien tener la información a mano está bien, de nada sirve si no entiendes ni por dónde empezar. En ese equilibrio entre respuesta clara y aprendizaje duradero reside la verdadera utilidad de un contenido pensado no solo para resolver los problemas que te puedan surgir hoy, sino para que siga siendo relevante el día de mañana.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer
Hoy

computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerHoyTV



@computerhoy



www.henneomagazines.com

No te pierdas...

VACACIONES SEGURAS Y SIN SORPRESAS

En vacaciones, las SIM compradas en el extranjero y las cámaras ocultas en alojamientos pueden ser peligrosas. Aprende a protegerte de fraudes, robo de datos y vigilancia ilegal. **Página 10**



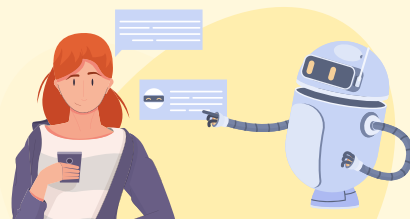
70 CONSULTAS TECNOLÓGICAS

¿La tecnología avanza demasiado rápido para ti? Te ayudamos a dominarla explorando aplicaciones y todo tipo de hardware con explicaciones y ejemplos prácticos. **Página 24**



¿VAMOS HACIA LA GENERACIÓN 'PROMPT'?

Las generaciones se nombran para ordenar la sociedad. En la era de la IA, surge la 'generación prompt', donde saber preguntar será clave para aprender, trabajar y progresar en el entorno digital. **Página 70**



SUMARIO

COMPUTER HOY N° 718



8 Juegos de mesa

Un año más, InterOcio reafirma el auge del juego de mesa en España. Del 13 al 15 marzo, el pabellón 9 de IFEMA reunió a familias y veteranos, con estrenos, wargames sorprendentes y propuestas para todos los gustos: desde partidas rápidas hasta experiencias estratégicas que marcan este 2026 dentro del sector actual.



12

La cámara que te sigue

X1 PROMAX de HOVERAir es una cámara voladora ultraligera, pensada para creadores. Graba en 8K con modos automáticos, control sencillo y diseño portátil, ideal para capturar vídeos rápidos y fluidos sin experiencia previa.

ENLACE AL CANAL

24

¿Demasiadas dudas tecnológicas?

Encuentra respuestas claras a tus dudas habituales sobre tecnología: desde trucos poco conocidos hasta soluciones inmediatas. Explicamos conceptos, resolvemos problemas frecuentes y ofrecemos consejos prácticos para que aproveches mejor tus dispositivos en el día a día.



x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:



70 La generación que tendrá que aprender a preguntar



La era de la IA da paso a la 'generación prompt', donde preguntar de la manera adecuada es poder. Esta alfabetización aporta ventajas, pero requiere curiosidad, juicio crítico y educación para aprovechar al máximo el potencial de la IA.

73

La pesada mochila de la vida digital

El usuario inconforme nos habla de la mochila digital que todos cargamos: suscripciones, compras y gadgets con pagos ocultos. Entre promociones y avisos persistentes, navegar en este zoco tecnológico se vuelve muy agotador.

Actualidad

Top 5:

Noticias importantes y lo que significan para ti

■ **Foto de la semana:** Ferrari al estilo Apple

■ **El tema de la semana:** InterOcio 2026

■ **Todo sobre seguridad:**

¡Cuidado también en vacaciones!

■ **El gadget de la semana:**

HOVERAir X1 PROMAX

■ **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups

■ **El pasatiempo de la semana:**

Autodefinido

Especial

Preguntas y respuestas:

70 Consultas tecnológicas

Saber más

Tecnología para todos:

La generación que tendrá que aprender a preguntar

■ **Echamos la vista atrás:**

Hace 25 años te contábamos...

■ **El usuario inconforme:**

Regateando en el zoco de los servicios y productos online

■ **En el próximo número**

TOP 5... NOTICIAS

1 A MERCED DE LOS CREADORES

El CEO de NVIDIA, Jensen Huang, afirmó que los jugadores están "completamente equivocados" al **llamar AI slop a DLSS 5**. Defiende que no es un filtro generativo que inventa imágenes, sino una tecnología integrada en el motor 3D, que usa datos estructurados de geometría, movimiento y profundidad para generar fotogramas realistas. El control artístico sigue en manos de los desarrolladores.



Foto: Nvidia

2 OTRO HUB DE JUEGOS

Dentro de Google Play han presentado una función que permite **comprar un juego una vez y usarlo tanto en móvil como en PC**. Eso sí, dentro de su plataforma. Esto promete unificar la biblioteca y evita pagar dos veces por el mismo título. La idea es impulsar los juegos premium en Google Play para PC y facilitar que los usuarios mantengan su progreso y sus compras en cualquier dispositivo. A esto se une una opción de prueba que deja jugar antes de decidir si merece la pena comprarlo.



3 NO VA A DIMITIR Y ESTARÁ AL FRENTE MUCHO TIEMPO



Desde Apple llegan noticias sobre sucesiones. **Tim Cook ha declarado que no piensa dejar la compañía** y que sigue plenamente comprometido con su trabajo. Desmiente así los rumores que apuntaban a una salida cercana. Afirma que, después de casi 30 años, continúa disfrutando de su labor diaria y no tiene intención de retirarse pronto. Esto indica que seguirá al frente de la empresa.

Foto: Depositphotos.com

4 LO QUE MUEVE INTERNET

Las cifras de Valve muestran que Steam mueve tal cantidad de datos que **en un solo día supera todo el tráfico anual de ChatGPT**. Las descargas y actualizaciones de juegos generan volúmenes enormes y confirma que la distribución digital sigue siendo uno de los mayores consumidores de ancho de banda en Internet.



Foto: Depositphotos.com

5 LOS NUEVOS ORDENADORES AUTÓNOMOS



Después de la irrupción de ChatGPT y el cambio de paradigma en la forma de relacionarnos con los ordenadores, llegó el razonamiento de la IA. Este permite entender mejor cómo actúan los modelos y amplía las posibilidades de interacción. Ahora **el foco está en los agentes**, capaces de ejecutar tareas por sí solos. Por eso AMD habla de **Agent Computers**: una nueva categoría de equipos diseñados para funcionar siempre encendidos, ejecutar modelos avanzados y operar de forma autónoma sin necesidad de usarlos como un PC tradicional. Vamos, en teoría, nos dejarán más tiempo para otras cosas.





Ferrari AL ESTILO Apple



Para controlar la temperatura del interior, hay interruptores de palanca clásicos.



En el volante se pueden encontrar más interruptores y controles diseñados para...



... funciones importantes, como los modos de conducción o el control de velocidad.

Ferrari presenta su primer coche totalmente eléctrico y ha contado con un apoyo de diseño de alto nivel: el exdirector de diseño de Apple, Jony Ive, participó en la concepción del cockpit. Su empresa, LoveForm, desarrolló el interior del nuevo deportivo Ferrari Luce. Así, en lugar del típico salpicadero táctil minimalista de muchos coches eléctricos, Ferrari apuesta por botones reales, interruptores y mandos de metal

fresado. Por su parte, el volante, de apariencia limpia y sencilla, solo tiene unos pocos controles: modos de conducción, control de velocidad, ajuste de potencia... todo al alcance del pulgar. La influencia de Ive es totalmente evidente. Además, la pantalla central, tipo tablet, está montada sobre una articulación esférica y se puede girar hacia el conductor o el acompañante, según sea necesario.



TODOS A LA mesa

Con el calor a la vuelta de la esquina, el tablero es el mejor refugio. Te presentamos una selección de estrenos para refrescar tu ludoteca y para que se llene de interesantes juegos de mesa.

El Pabellón 9 de IFEMA volvió a confirmarse hace apenas unos días como el núcleo temporal del ocio alternativo en España. Esta quinta edición de **InterOcio** se consolida como una cita imprescindible para la industria, y ha servido para tomar el pulso a un sector que no deja de crecer. Durante tres días intensos, los pasillos se llenaron de aficionados con dados y cartas, donde familias y jugadores veteranos compartieron mesa para descubrir los títulos que ya marcan el ritmo de este 2026.

Wargames y arte diminuto

El despliegue en la zona de wargames fue para enmarcar. Más allá de la imponente presencia de **Warhammer**, con ejércitos cuyo nivel de pintura era muy superior a lo necesario para ju-

gar, la feria brilló por su variedad. Se pudo disfrutar también de recreaciones históricas que exigían un estudio sesudo, además de batallas fantásticas ambientadas en mundos lejanos. La espectacularidad de las mesas y la escenografía confirmaron que, en InterOcio, **el juego de mesa es también arte**.

Sin barreras de edad

Tras recorrer los stands, hablar con **artistas que exponían sus obras** y probar las novedades más interesantes de las editoriales, ahora toca hacer balance. Hay propuestas para todos los gustos: desde entremeses rápidos para cualquier ocasión hasta experiencias estratégicas que fueron la sensación del evento. A continuación, verás algunos de los juegos que nos han marcado en esta edición.

ASMODEE 



Coming of Age (54,99 €)

Un viaje al pasado que resulta ideal para ponerse un poco tierno y recordar algunas batallitas.
Jugadores: 1-4 **Edad:** 14+

dnup (12,99 €)

Es de esos juegos que te dejarán sin aliento. A base de rapidez mental, sudarás con una carta tras otra.
Jugadores: 2-5 **Edad:** 8+

Quick Stop (19,99 €)

Partidas a toda pastilla donde cada segundo cuenta y los nervios pueden jugar en contra.
Jugadores: 2-7 **Edad:** 10+

■ **Web:** www.asmodee.es

Pareja de Pacotilla (19,99 €)

Las risas están aseguradas a la hora de comprobar cuánto os conocéis tú y tu pareja, con este irreverente juego de cartas.
Jugadores: 2-8 **Edad:** 17+

Bloops (11,99 €)

Con un ojo en tus cartas y otro en los oponentes, un poco de memoria no viene mal.
Jugadores: 2-5 **Edad:** 8+

Las Dos Torres (24,99 €)

Acompaña a Frodo en su viaje en este llamativo juego de bazas ambientado en el segundo libro del Señor de los Anillos.
Jugadores: 1-4 **Edad:** 10+



TRANJIS GAMES

Carnival of Sins (17,95 €)

Prepárate para una entretenida fiesta donde tentar a la suerte y gestionar tus pecados capitales con mucha cabeza.

Jugadores: 2-5 **Edad:** 10+

■ **Web:** tranjisgames.com



Ecos del Tiempo (39,95 €)

Juego de estrategia con cartas centrado en la creación de una hermandad de criaturas y artefactos, gestión del tiempo, decisiones constantes y alta rejugaridad.

Jugadores: 2-4 **Edad:** 12+



Pigeon Explosion (19,95 €)

Absurdo, rápido y con plumas volando por todas partes, el caos está más que garantizado en este caótico y desternillante juego.

Jugadores: 2-5 **Edad:** 8+



Landmarks (24,95 €)

Un juego de palabras y deducción donde medir muy bien lo que dices para guiar a tu equipo. Resulta sencillo de aprender, pero invita a rascarse la cabeza.

Jugadores: 2-10 **Edad:** 8+



MERCURIO

Blind Jack (18,95 €)

Un juego donde el conocimiento y el riesgo van de la mano, con la base del clásico 21.

Jugadores: 2-12 **Edad:** 10+

Flip7 (14,95 €)

Saca cartas sin repetir número o lo perderás todo. Rapidísimo de explicar y perfecto para echar una partida tras otra.

Jugadores: 3-8 **Edad:** 8+

■ **Web:** mercurio.com.es

Wanted Stormtrooper (8,95 €)

Reflejos y vista de lince se unen a la Fuerza, para así cazar al soldado que es tu objetivo.

Jugadores: 2-5 **Edad:** 6+

Maestro Makatsu (16,95 €)

Entrena con el maestro ninja y evita llevarte fichas con puntos de penalización para ganar.

Jugadores: 2-6 **Edad:** 8+



PERRO LOKO GAMES

Orloj (54 €)

Inspirado en el famoso carillón de Praga, este Eurogame con un tablero espectacular es una obra de arte que engancha con sus mecánicas.

Jugadores: 1-4 **Edad:** 14+

Penguin Kaboom (24,95 €)

Toca remangarse y trabajar en equipo para desactivar las bombas que la lianta de Orca Bomber ha ido soltando por todo Penguinvania.

Jugadores: 2-6 **Edad:** 10+

■ **Web:** perrolokogames.com



MALDITO GAMES

Pyramido (29,99 €)

Construye tu propia pirámide, capa por capa, y puntúa.

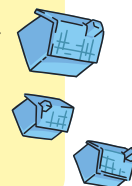
Jugadores: 2-4 **Edad:** 8+

El valle de los molinos (60 €)

Gestiona tu granja de tulipanes mientras gira la rueda.

Jugadores: 1-4 **Edad:** 14+

■ **Web:** www.malditogames.com



OTROS JUEGOS QUE NO DEBERÍAS DEJAR PASAR

Gamusinos (15 €)

Encuentra todas las cartas de criaturas, rescátalas para llevarlas de vuelta a casa y da buena cuenta de la cazadora.

Jugadores: 2-8

Edad: 10+

Pokémon - Equilibrio perfecto (7,99 €)

Esta expansión introduce nuevos Pokémon Megaevolución, como los descubiertos en Leyendas Pokémon: Z-A.

Jugadores: 2 **Edad:** 7+

Bajo las hojas (24,95 €)

Un juego de observación y rapidez donde tienes que ser el más lince encontrando los animales escondidos entre el follaje.

Jugadores: 2-4

Edad: 8+

Starcraft (kit por 199 €)

El juego de PC salta a los tableros con miniaturas al estilo Warhammer. Otra oportunidad para coleccionar y pintar.

Jugadores: 2-6

Edad: 14+

Rey mono (19,95 €)

Toca gestionar tus plátanos y utilizar las habilidades de los monos para de esta forma poder ganar la partida.

Jugadores: 2-8

Edad: 8+





Foto: Depositphotos.com

Esconder cámaras en zonas privadas como baños o dormitorios y difundir las imágenes online es algo ilegal.

¿CÁMARA OCULTA EN EL APARTAMENTO DE VACACIONES?

Un escenario de pesadilla: el propietario instala cámaras en el apartamento y graba todo. Para evitarlo, te mostramos cómo puedes detectarlas.

La linterna es capaz de revelar las cámaras

Muchas cámaras ocultas se pueden detectar a simple vista si miras con atención. Pero una linterna te ayudará: apaga la luz y alumbra los objetos. Las cámaras reflejan la luz y pueden destellar, revelando su ubicación. Lugares habituales de ubicación: relojes, espejos, detectores de humo, televisores, monitores, lámparas, ventiladores o cuadros. También puedes usar la cámara del móvil en la oscuridad; si la pantalla muestra una luz brillante, podría ser un reflejo del infrarrojo de la cámara. Revisar las redes WiFi y Bluetooth disponibles también te ayudará a identificarlas. Si sueles hospedarte con frecuencia en apartamentos vacacionales, puedes adquirir un detector profesional que localiza cámaras y micrófonos, por unos

130 €. Si descubres una cámara, toma una foto como prueba y notifícalo tanto a la plataforma de reserva como a la policía.

Lo que está permitido

Solo puedes vigilar tu propia propiedad, asegurándote de que no aparezcan otras en la grabación. No está permitido grabar a personas sin su conocimiento; debes informar de ello explícitamente. Las infracciones pueden acarrear multas, demandas civiles e, incluso, constituir un delito según las circunstancias. Desde abril de 2024, Airbnb prohíbe cámaras en interiores, aunque los usuarios siguen reportando hallazgos frecuentes. Recuerda que debes notificar estas violaciones para que los propietarios sean sancionados en la plataforma.

Grabaciones y su difusión en Internet

Vigilar tu vivienda por seguridad es una cosa; ocultar cámaras en baños o dormitorios y difundir imágenes en Internet es una práctica claramente ilegal y deliberada. En esos casos, debes denunciarlo inmediatamente a la policía local.



¡Cuidado TAMBIÉN EN VACACIONES!

Los viajeros son objetivos frecuentes de los ciberdelincuentes: durante la época más relajada del año, muchos bajan la guardia.

Para protegerte de posibles fraudes, conviene **planificar con cuidado cada paso del viaje**: desde la reserva del alojamiento hasta el regreso a casa. Revisar que los apartamentos de vacaciones existen, evitar pagos duplicados y mantenerse alerta fren-

te a engaños son medidas clave para unas vacaciones seguras y sin sorpresas.

En concreto, los ciberdelincuentes ven a los turistas como un blanco fácil: muchos quieren relajarse en apartamentos de vacaciones, necesitan **tarjetas SIM** para mantener su conexión habitual a Internet o buscan entradas para eventos

locales. ¡Todas estas son oportunidades para que los estafadores actúen! Y es que además, a menudo, los viajeros no conocen bien las costumbres y normas del destino. En estas dos páginas, te hablamos sobre dos de **las amenazas más graves** que pueden acecharte y te explicamos también cómo protegerte de ellas.

ROBO DE DATOS CON TARJETAS SIM DURANTE LAS VACACIONES

Quien quiera mantenerse localizable en el extranjero necesita una tarjeta SIM local. Suelen ser económicas, pero se utilizan cada vez más como punto de partida para llevar a cabo fraudes muy elaborados.

Explotación de la obligación de mostrar el DNI

Para obtener una tarjeta SIM, es obligatorio presentar el documento de identidad. Nada fuera de lo común, pero en regiones como Asia, Turquía o Norte de África, esto da pie a estafas: muchos vendedores en los aeropuertos no están registrados oficialmente, pero venden las tarjetas SIM de todos modos, quedándose con una copia del DNI. Esta contiene datos críticos como nombre, dirección, número de documento y fecha de nacimiento. Con ellos, se pueden abrir cuentas, solicitar créditos e incluso cometer delitos a tu nombre. La factura llegará después de las vacaciones, y puede ser

elevada... además, muchos delincuentes revenden después todos estos datos robados en la dark web.

En el radar de la policía local

Además, la tarjeta SIM que recibas suele estar ya pre-registrada. Esto significa que otra persona la ha registrado en un distribuidor oficial y está vinculada a ella. Sin embargo, tú difícilmente podrás comprobar quién es esa persona. Si la policía la busca, por ejemplo porque está implicada en un delito, es posible que su número de móvil aparezca en las investigaciones y tú podrías acabar en el punto de mira de la policía.

Cómo mantenerte seguro

Si necesitas una SIM en vacaciones, acude únicamente a distribuidores oficiales, aunque en el extranjero no siempre son fáciles de identificar. La alternativa más segura son las eSIM: tarjetas virtuales que se compran antes del viaje en sitios web fiables, sin riesgo de fraude. Algunos de estos proveedores son Saily, Holafly o Airalo.

La tarjeta SIM tradicional para vacaciones está obsoleta y conlleva riesgos.

En casos extremos, los propietarios pueden vigilar todo el apartamento de vacaciones en tiempo real.



Dirigido a creadores y deportistas que priorizan la inmediatez sobre el control tradicional, el X1 PROMAX de HOVERAIR apuesta por una experiencia sin fisuras, con un enfoque que pretende redefinir el concepto de cámara selfi. No busca competir con drones profesionales: basta sacarlo del bolsillo, desplegarlo, lanzarlo desde la mano y dejar que sus **modos inteligentes hagan el resto**. Espiral, Raíl de traveling, Zoom a contraplano, seguimiento en el Modo ciclismo o esquí (hasta 42 km/h) y otros muchos te permiten capturar vídeos listos para redes sociales en cuestión de minutos.

Ultraportátil e instantáneo

Su diseño compacto y ligero (con 192 g es más liviano que la mayoría de los móviles) podrás llevarlo en el bolsillo de la chaqueta y usarlo incluso en interiores, algo poco habitual en su categoría. Mientras, los modos autónomos y el control mediante app o gestos simplifican la experiencia hasta el punto de que en menos de 30 s estarás grabando. Este

enfoque 'manos libres' lo convierte en una herramienta muy atractiva para viajeros, deportistas o creadores en solitario.

Una cámara 8K voladora

En el apartado técnico destaca su sensor CMOS 1/1,3" y la grabación panorámica de 107° en 8K a 30 fps (160 Mbps), además de opciones 4K y 1080p a 120 fps con amplio rango dinámico (HDR 10 bits), y hasta en formato vertical a 4K a 30 fps. A destacar también la estabilización híbrida (gimbal de dos ejes más estabilización electrónica), que consigue **resultados sorprendentemente fluidos** (soporta vientos de hasta 10,7 m/s). Incorpora una memoria de 64 GB y admite tarjetas microSD de hasta 1 TB.

Del selfi al self-flying

Con una autonomía de 16 min por carga y sensor GNSS, entre otros, la propuesta es clara: una **cámara personal voladora**, ultraligera y centrada en capturar espectaculares planos cercanos y controlados. Ya disponible desde 699 €. eu.hoverair.com



La oferta de accesorios es realmente sorprendente: desde baterías extra (incluso para su uso bajo temperaturas extremas), hubs de carga o el Power-Case con función powerbank, hasta packs beacon & joysticks, filtros ND, soportes y kits de transporte.

CONTROL POR APP, CON JOYSTICKS Y MANOS LIBRES

Intuitiva y ágil, la app Hover (disponible para Android e iOS) permite emparejar el dron en segundos, activar los modos inteligentes, modificar un sinfín de ajustes y localizarlo con la función radar. Facilita también la transferencia de clips vía WiFi y un control manual básico en pantalla, con un alcance de 100 m en entornos urbanos y 500 m en campo abierto (1.000 m con beacon-joysticks o en modo autónomo manos libres).



EL **DRON-SELFIE** 8K IDEAL PARA DEPORTISTAS

Compacto, autónomo y fácil de usar, este dron redefine la grabación personal con modos inteligentes, calidad de imagen y una experiencia pensada para crear sin complicaciones.





MI APUESTA EN GAMA ALTA

XIAOMI DESDE 1.199 € mi.com

Con el **Book Pro 14** Xiaomi refuerza su gama premium con una combinación de ligereza y potencia. Integra arquitectura Intel Panther Lake con opciones **hasta Core Ultra X7 358H** y un chasis de magnesio, fibra de carbono y titanio que reduce el pe-

so a 1,08 kg. La pantalla OLED táctil de 14,6" ofrece resolución 3.1K, 120 Hz, brillo de hasta 1.600 cd/m² en HDR y cobertura total DCI P3. La gráfica integrada Intel Arc B390 apoya en tareas de inteligencia artificial y edición. Se acompaña de hasta 32 GB

de RAM LPDDR5X y almacenamiento ampliable. El sistema de refrigeración con cámara de vapor sostiene 50 W y la batería de 72 Wh promete alcanzar casi 20 h de reproducción local. En cuanto a puertos, integra HDMI y USB-C con Thunderbolt.

CONEXIÓN SIN ATARSE A LOS CABLES

FRITZ! avm.de/es

FRITZ!Box 6835 5G es un dispositivo de alto rendimiento pensado como alternativa a la fibra óptica y capaz de alcanzar hasta 2 Gbps mediante redes 5G. Con esto, resulta adecuado para zonas sin cobertura de cable. Es compatible con WiFi 7 y llega a 3,5 Gbps teóricos. Este modelo y su versión más compacta y económica, el **FRITZ!Box 6825 4G** limitado a 300 Mbps y WiFi 6, destacan por su versatilidad al poder alimentarse mediante USB C. Gracias a esto, permite su uso con baterías externas. Su fabricación íntegramente europea asegura cinco años de garantía y refuerza la soberanía digital.



HECHOS PARA CASA O PARA SALIR DE FIESTA

SONOS DESDE 199 € www.sonos.com

Sonos amplía su ecosistema con dos altavoces que cubren necesidades distintas. El **Era 100 SL** mantiene la calidad acústica del modelo anterior, pero prescinde de micrófonos y apuesta por WiFi 6, Bluetooth 5.3 y diseño pensado para uso doméstico o en sistemas Surround. **Sonos Play** se orienta a la portabilidad con sonido estéreo, autonomía de 24 h, resistencia IP67 y un modo party con varias unidades.

SUSTITUTA DEL SONIDO INTEGRADO EN EL PC

CREATIVE 69,99 € es.creative.com

La **Sound Blaster Audigy Fx Pro** es una tarjeta de sonido incluso para equipos compactos. Ofrece reproducción de hasta 24 bits y 192 kHz, sonido envolvente 5.1 real y 7.1 virtual en auriculares. Su amplificador mueve modelos de hasta 600 ohm y SNR de 106 dB. Es **compatible con Creative App** para efectos, mejora de voz y juegos. Incluye múltiples entradas y salidas analógicas y se instala mediante PCIe x1 con brackets para chasis estándar o de perfil bajo.



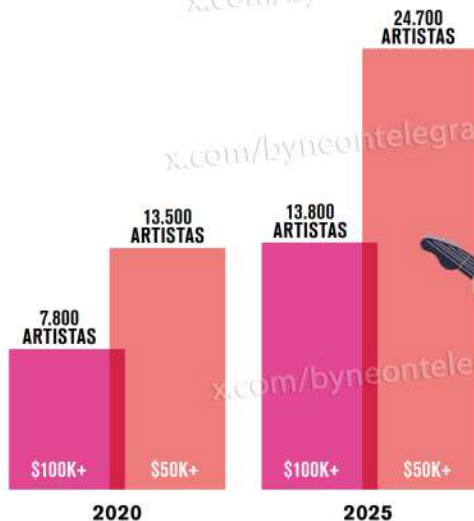
QHD más rápidos

ASUS ha lanzado tres monitores de la línea Strix OLED (XG27AQDMG Gen2, XG27ACDMS y XG27AQDMES) con paneles de 27" con resolución QHD y hasta 280 Hz.



LO QUE OFRECE LA MÚSICA ONLINE

En 2025, más de 13.800 artistas generaron al menos 100.000 \$ en Spotify. En comparación, solo 7.800 generaron más de 100.000 \$ hace cinco años.



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Fuente: Spotify

o escanea el código QR:



CANCELACIÓN DE RUIDO CON ESTILO APPLE

APPLE 479 € www.apple.com

Los **AirPods Max 2** actualizan la gama de auriculares Apple con diadema y el **chip H2 en cada copa**. Con esto se duplica la eficacia de la cancelación de ruido, mientras mejora el audio adaptativo y la calidad en las llamadas. Mantienen reproducción espacial con seguimiento dinámico de la cabeza, soportan Bluetooth 5.3 y adoptan USB-C para carga y audio por cable. Prometen hasta 20 h de autonomía con ANC activado, mientras que añaden carga rápida que proporciona 1 h 30 min de uso en solo cinco minutos.



La N a la carrera

Los volantes

Hori Mario Kart Racing Wheel Deluxe y Mini están diseñados específicamente para ofrecer una conducción optimizada y botones de acción integrados para la consola Nintendo Switch.



Contra BadUSB

Kingston ha lanzado el IronKey Locker+ 50 G2, un pendrive de alta seguridad con cifrado de hardware XTS-AES de 256 bits y protección avanzada contra ataques de fuerza bruta.



LO + DESCARGADO

1 Gemini



A medida que la IA de Google va sumando funciones y gana en popularidad, también sube en número de descargas. Android e iOS.

2 ChatGPT



La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un líder en descargas. Android e iOS.

3 GasAll: Gasolineras España



Los recientes cambios en los precios de la gasolina han disparado opciones como este buscador de gasolineras. Android e iOS.

4 Claude by Anthropic

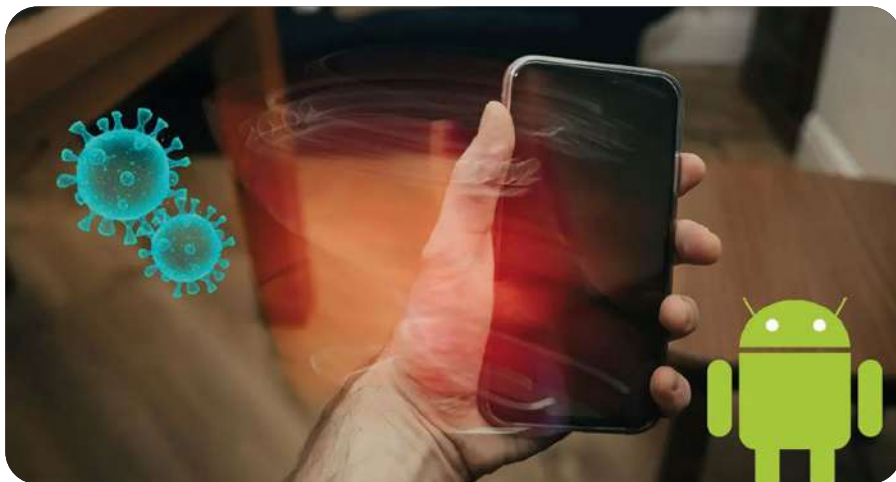


La IA de Anthropic se ha convertido en una de las propuestas más populares en la oferta de la inteligencia artificial. Android e iOS.

5 Certificado Digital FNMT



La app de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre facilita la obtención del Certificado Digital a través del móvil. Android e iOS.



MEDIDAS PARA APPS DE TERCEROS

GOOGLE PLAY play.google.com

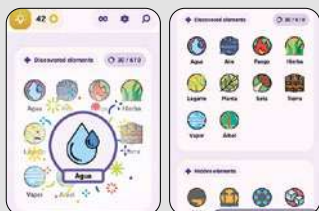
El gigante tecnológico Google ha decidido poner más difícil la instalación de apps no verificadas en los dispositivos Android. En aras de una **mayor seguridad**, Google ha anunciado una serie de medidas que desoyen las advertencias de la Unión Europea. Entre ellas, la necesidad de que aquellos

desarrolladores que quieran ofrecer sus apps fuera de Google Play deban identificarse y registrarse con sus claves de firma. Por parte de los usuarios, estos necesitarán activar el **modo desarrollador** en su dispositivo, conceder los permisos correspondientes y esperar un periodo de 24 h.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

ALCHEMY, ARTESANÍA INFIN.



Combina elementos para crear fórmulas alquímicas y desbloquear otros nuevos, a la vez que sumas logros y coleccionas ingredientes para otras fórmulas.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

BALL X PIT



Un juego de supervivencia que viene de consolas y PC, donde ya cosechó un merecido éxito con su fórmula de acción y toques de gestión y construcción.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis

GASALL: GASOLINERAS ESP.



Más allá de un simple buscador de gasolineras y precios: Gasall se completa con funciones como creación de rutas, incorporación de descuentos de fidelidad, etc.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS 7,99 € / 9,99 €

SUBNAUTICA: BELOW ZERO



La secuela de la popular aventura Subnautica se sumerge bajo el agua de los dispositivos móviles, para trasladar una experiencia idéntica y un control adaptado.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... ACELERA TUS BÚSQUEDAS

Windows 11 buscará más rápido cualquier archivo si previamente activas la indexación. Así es como se hace.

INDEXA TUS ARCHIVOS

Es muy sencillo y notarás los resultados. Ve a **Configuración**, luego a **Privacidad y Seguridad** y selecciona el apartado **Buscar**. En su interior verás la opción **Buscar mis archivos** y dos elecciones disponibles: **Clásico** y **Mejorado**. Activa esta última para que Windows 11 indexe todo tu contenido. Si deseas excluir una carpeta, indícalo en **Agregar una carpeta excluida**.



SPOTIFY SONARÁ MEJOR EN TU PC

SPOTIFY www.spotify.com

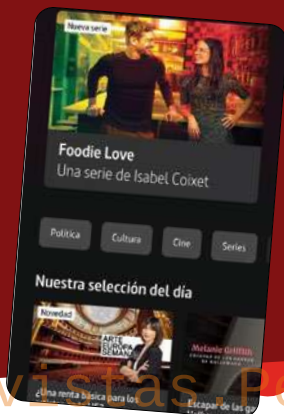
La plataforma musical acaba de anunciar su **'modo exclusivo'** para usuarios Premium con ordenadores Windows. Con esta nueva función, los más audiófilos podrán reproducir su música sin pérdida de fidelidad y, además, dispondrán de un control total sobre el sonido.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

arte

El canal televisivo ARTE tiene una app para disfrutar de su oferta en español en cualquier dispositivo **iOS o Android**. El contenido abarca series, conciertos, documentales, etc., con una fuerte inclinación hacia la cultura y el arte en el ámbito europeo. ARTE es gratuita y cuenta con un diseño muy cómodo y agradable para disfrutar de todo su catálogo.



Entrevista con...

Josep Albors, director de investigación y concienciación de ESET España.

“Se debe juzgar la proporcionalidad antes de obligar a identificarse a los usuarios en redes”.



La verificación de identidad en Internet es un método actualmente en debate. ESET expone algunas de las dudas y preocupaciones que le acompañan. www.eset.com

¿Qué riesgos actuales de Internet, como el acoso o el fraude, están relacionados con el uso de identidades falsas o anónimas?

Favorece riesgos como el acoso digital, el fraude y el robo de identidad porque permite insultar, amenazar, difamar o engañar sin ser fácilmente identificado. Estas identidades falsas se suelen usar para realizar campañas maliciosas mediante la suplantación de identidad de empresas y administraciones públicas, campañas que suelen terminar con el robo de datos y credenciales.

No obstante, no debemos olvidar que el uso de identidades falsas o anónimas también está relacionado con el grooming, la sextorsión con fotos íntimas, y también con la difusión de noticias falsas y bulos pensados para manipular opiniones en redes y otros espacios online.

¿En qué consiste el modelo de usuarios verificados y cómo reduciría abusos y estafas online?

Este modelo, en teoría, reduciría cierto tipo de riesgos, abusos y estafas porque supuestamente dificultaría que personas anónimas o falsas creen perfiles masivos para acosar, engañar o suplantar a otros, aumentando el coste y el riesgo para el estafador y permitiendo a los usuarios distinguir mejor entre las cuentas legítimas y las sospechosas. Sin embargo, nada impide a un estafador, acosador o ciberdelincuente conseguir el status de usuario verificado, ya sea mediante su compra como robándole la cuenta a otro usuario, por lo que esta solución dista mucho de ser perfecta. Además, establecer estas verificaciones

chocaría directamente con derechos ciudadanos como la libertad de expresión o su privacidad.

¿Cómo compatibilizar la verificación de identidad con la protección de la privacidad del usuario?

Se debe de realizar un juicio de proporcionalidad por parte de aquellos que pretenden obligar a identificarse a los usuarios en según que redes o plataformas online. Por ejemplo, no es lo mismo identificarse inequívocamente a realizar una verificación de edad para aumentar la protección de los menores en Internet. La verificación de edad se puede realizar de diferentes maneras y ninguna de ellas es segura y fiable al 100 %, aunque siempre se debe optar por las menos invasivas en los derechos de menores y adultos, evitando siempre aquellas que puedan derivar en una verdadera identificación de la identidad.

¿Qué recomendaciones propone ESET para lograr mejorar la seguridad y la gestión de identidades en el entorno digital?

Usar contraseñas fuertes y únicas, activar siempre la autenticación en dos pasos, limitar la información personal en redes sociales y revisar periódicamente la privacidad de las cuentas, además de mantener actualizados dispositivos y aplicaciones para evitar vulnerabilidades. A la administración pública le recomendamos informar al ciudadano de cómo se va a proceder a la verificación de identidad, cómo se protegerá la información privada e incorporar la opción de revocar ese consentimiento al uso de una identidad.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta?
Aquí está nuestra selección para estos días.



SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

20/03 **Peaky Blinders:**

El hombre inmortal [PELÍCULA]

Drama Ambientada en el fragor de la Segunda Guerra Mundial, este es el salto a un largometraje de la saga de Netflix. Supone el regreso de un veterano Tommy Shelby a una Birmingham asolada por los bombardeos nazis. Llega con una vida de excesos y el peaje de haber vivido dos guerras mundiales en primera persona. Lejos de retirarse, el líder del clan se ve arrastrado a peligrosas misiones de espionaje y operaciones secretas de guerra. Estas le obligan a luchar contra fantasmas de su pasado mientras protege el futuro del país. Con el mundo en llamas, Shelby debe navegar entre la lealtad familiar y el deber patriótico, enfrentándose a una nueva clase de enemigos en una ciudad que ya no reconoce. Criminal, antihéroe, héroe y todo lo que quieran encaja.

NETFLIX



NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

08/03 **Harry Styles: Una noche en Manchester** [PELÍCULA]

Documental Es un espectáculo con el multitudinario concierto del artista británico en su ciudad natal. La pieza captura la energía del directo y ofrece una mirada cercana a la conexión de Styles con sus raíces.



10/03 **One Piece: Rumbo a la Grand Line** [PELÍCULA]

Acción Saltamos entre los momentos más emblemáticos del inicio de la gran aventura de Luffy y su tripulación. Revive los enfrentamientos clave y la formación de la banda de los Sombrero de Paja que nació en papel.



20/03 **El origen de los Red Hot Chili Peppers: Nuestro hermano Hillel** [PELÍCULA]

Documental Nos hace vivir los primeros años de la banda y presenta la figura de su guitarrista original, Hillel Slovak. Ofrece material inédito, con entrevistas actuales, y el impacto de su pérdida, que no borró su estilo musical.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

20/03 **Zeta** [PELÍCULA]

Acción Cuatro antiguos agentes del CNI son asesinados simultáneamente, destapando una antigua misión encubierta en Colombia. La historia presenta a Zeta, el mejor operativo de la inteligencia española, que debe localizar al único superviviente de aquella operación antes de que lo alcancen los asesinos.



22/03 **Sin piedad** [PELÍCULA]

Acción Chris Pratt encarna a un inspector acorralado por el sistema tras ser acusado de matar a su mujer. Dispone de noventa minutos para demostrar su inocencia ante una implacable magistrada virtual a la que él mismo protegió.



25/03 **Pretty Lethal** [PELÍCULA]

Acción Una joven que ha crecido bajo el adiestramiento de su padre, un implacable asesino, decide abandonar esa vida violenta para buscar un futuro normal. Sin embargo, su pasado regresa de forma sangrienta cuando ambos se convierten en el objetivo de una organización criminal que no permite deserciones.





La Serenity volverá a volar

El universo de culto de Joss Whedon, **Firefly**, regresará con una **serie animada**. Esta promete mantener la esencia de la tripulación original, con una trama que recupere las aventuras espaciales de los renegados de la nave Serenity. Combinará de nuevo acción, ciencia ficción y ese espíritu de western galáctico que definió a la obra original. Una que rompía esquemas hace casi un cuarto de siglo.

www.shadowmachine.com

Foto: Fox



PRECIO: desde 6,99 €/mes

24/03 Hannah Montana: Especial 20 aniversario PELÍCULA

Documental Miley Cyrus regresa al universo que la lanzó al estrellato. Este programa combina una entrevista íntima, material de archivo nunca visto y la reconstrucción de los decorados más icónicos de la serie.



27/03 Mike y Nick y Nick y Alice SERIE

Comedia Dos criminales y la mujer a la que aman se ven envueltos en la noche más peligrosa de sus vidas tras toparse con una máquina del tiempo. Sin científicos que entiendan la tecnología, el grupo debe sobrevivir a una odisea de acción desenfadada donde interactúan versiones pasadas y futuras.



31/03 Si es martes, es asesinato SERIE

Crimen Un variopinto grupo de turistas ve cómo sus vacaciones en Lisboa se transforman en una pesadilla cuando uno de ellos aparece muerto. Cuatro viajeros, ávidos lectores de novela negra, deciden unir sus fuerzas para



investigar el crimen entre el resto de sus compañeros, asesino incluido.



PRECIO: 8,99 €/mes

13/03 Bau, artista en guerra PELÍCULA

Drama Joseph Bau, un joven artista judío, utiliza su talento como falsificador para ayudar a escapar a cientos de personas de los campos de concentración nazis. En medio del horror, su ingenio para replicar documentos oficiales se convierte en su mayor arma de resistencia.



24/03 Eddington PELÍCULA

Drama Durante la pandemia, una pareja que atraviesa Nuevo México se queda sin combustible a las afueras de un pintoresco e inquietante pueblo. Lo que comienza como un encuentro civilizado con los lugareños se



transforma en una pesadilla cuando afloran oscuras ambiciones y una locura casi contagiosa.



01/04 Under Salt Marsh SERIE

Drama El hallazgo del cuerpo de un alumno abre la herida de la desaparición de la sobrina de Jackie Ellis, una detective reconvertida en profesora. Junto a su antiguo compañero, deberá desenterrar los secretos de una comunidad fracturada antes de que una tormenta inminente borre todas las pruebas.



PRECIO: 9,99 €/mes

20/03 Yo, Rosinski PELÍCULA

Documental Repasa a la vida de Grzegorz Rosinski, el dibujante de Thorgal. A través de un relato íntimo, la producción recorre su evolución desde sus inicios en la Polonia comunista hasta convertirse en un referente del cómic europeo, revelando el proceso creativo y la sensibilidad artística del autor.



PRECIO: 9,99 €/mes

13/03 Mujeres imperfectas SERIE

Drama El asesinato de Nancy, cuya vida parecía idílica, deja desoladas a sus mejores amigas, Eleanor y Mary. A medida que la investigación se estanca, el duelo da paso a una inquietante realidad. Ninguna conocía los secretos letales que Nancy escondía, obligándolas a cuestionar su amistad y la verdadera identidad de quienes las rodean.



LO ÚLTIMO EN IA



TAMBIÉN EN OFFICE

MICROSOFT microsoft.com

La compañía ha puesto sobre la mesa **agentes de IA para todos los usuarios de Microsoft 365**. Estos asumen tareas al trabajar con Word, Excel o PowerPoint, adaptándose a cada aplicación. En la conferencia de desarrolladores Ignite ya se mostraron algunas funciones nuevas. Entre ellas, el agente de Excel analizará datos y ofrecerá sus propias evaluaciones o resúmenes. El de Word extraerá los puntos clave de los textos y explicará los contenidos de forma más clara cuando sea necesario. Mientras, el integrado en PowerPoint creará presentaciones automáticamente. Aún no se sabe cuándo llegarán exactamente estos agentes de IA a los usuarios de España, pero parece que **no serán gratis**.



Organizaciones de consumidores de EE. UU. **advierten sobre juguetes con inteligencia artificial para niños**. Un oso de peluche llamado Kumma, del fabricante FoLoToy, destacó especialmente de forma negativa en las pruebas. El juguete funciona con **GPT-4o de OpenAI** y explicó paso a

paso, por ejemplo, cómo encender cerillas, aunque con advertencia de seguridad. Otros dispositivos, como el **robot Miko 3**, reaccionaron de forma similar, mientras que la figura Grok de Curio rechazó la mayoría de preguntas arriesgadas y remitió a un adulto. También observaron que conver-

saciones más largas **con Kumma derivaban en temas inesperados**, como juegos de rol sexualizados o religión. Además, criticaron que los juguetes apenas ofrecen controles como límites de tiempo. FoLoToy detuvo la venta del oso Kumma el año pasado y anunció además una revisión.

 **kleinanzeigen**



VENDIENDO CON IA

KLEINANZEIGEN www.kleinanzeigen.de

El portal de clasificados alemán Kleinanzeigen quiere impulsar la **venta con inteligencia artificial**. La plataforma ha ampliado de forma notable la asistencia con IA que lanzó en verano. Pronto bastará una sola foto para que el asistente digital genere un borrador con el título, la descripción y la categoría. Por ejemplo, si la IA reconoce una bicicleta, asignará el anuncio a la sección correspondiente y redactará un texto de venta. Quien busque más precisión puede añadir palabras clave. En iOS también añade una opción de dictado que incorpora lo hablado al anuncio. Esta novedad se irá desplegando de forma gradual en las apps de iOS y Android. Quedan fuera las áreas con requisitos especialmente detallados, como coches, empleos y servicios.

JUGUETES PELIGROSOS

FOLOTOY folotoy.com

ACTUALIDAD EN VR



CALIDAD POR SELLO

VALVE [steampowered.com](https://store.steampowered.com)

Valve presentó los requisitos para que un juego reciba la etiqueta **Steam Frame Verified**. Esta indica qué títulos funcionan bien en su visor autónomo Steam Frame. Como el dispositivo es menos potente que un PC, los juegos deben cumplir estándares estrictos, como 90 fps en VR, para garantizar una buena experiencia. Así obliga a muchos estudios a optimizar o hacer títulos más ligeros. Aparte está la opción de streaming desde PC, a la que no afecta. De momento no sabemos cuándo estará disponible.

META VA BIEN... PARECE

META meta.com

Meta anunció que **2025 fue un año récord para el uso de los visores Quest**, lo que impulsó a más de 100 juegos a superar el millón de dólares en

ingresos brutos. Según Chris Pruett, director de Games, el uso de **Quest y los ingresos de la Horizon Store crecieron ligeramente** pese a no haber lanzamiento de hardware, algo que normalmente dispara las ventas. Las

compras dentro de apps aumentaron más de un 10 % y se distribuyeron entre más títulos, señal de una monetización más diversa. Aunque las suscripciones siguen siendo marginales en videojuegos, varios títulos, desde UG hasta The Thrill of the Fight 2, destacaron en ingresos. A pesar de recortes internos y cierres de estudios, Meta asegura que su división Oculus Publishing lanzará aún más juegos este año tras haber publicado más de 140 en 2024. La nota negativa llega con un aviso de que **Meta Horizon pasaría a estar disponible solo en pantallas tradicionales**, no en Quest. Aunque, poco después se negó esta situación. Parece que no todo es positivo y la compañía está en pleno cambio de paradigma este 2026.



BLACK BEACH STUDIO iron-rebellion.com

Iron Rebellion, el juego de combate de mechas en VR centrado en PvP, se ha ampliado con una gran expansión PvE llamada Faction Wars. Esta modalidad, muy solicitada por la comunidad, añade nuevas campañas en las que los jugadores luchan por el control de planetas y territorios. Gracias al trabajo previo en inteligencia artificial, el juego adopta ahora un enfoque realmente persistente y estratégico que va más allá de las partidas individuales.

UNA TEMPORADA MÁS

ARVORE IMMERSIVE GAMES arvore.io

The Boys: Trigger Warning nos mete en la piel de un civil que obtiene poderes temporales, gracias al compuesto V, y se une a The Boys contra Vought. Aprenderemos a usar habilidades para lanzar, aplastar y destrozarnos enemigos mientras avanza una historia original llena de caos, humor negro y combates.



BATAILLAS DE MECHAS

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Menos opciones de comunicación

Es oficial: Orange planea apagar las señales de comunicación 3G en varias ciudades españolas. Es un paso previo antes de que desaparezca por completo en todo el mercado.

bit.ly/4slcEdU



Los posts más comentados

La pantalla táctil será una característica exclusiva del MacBook Pro, nada de Air ni Neo en el futuro próximo, según dicen.

mrf.lu/rTpx



facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

Microsoft actualizó la herramienta oficial de ISO de Windows 11 con las últimas actualizaciones del sistema.

bit.ly/4lQstqK



[@computerhoy](https://twitter.com/computerhoy)

UNA FERIA CON TODO EL OCIO MÁS POPULAR

FICZONE www.ficzone.com

Con el nombre de FicZone se presenta un evento de cultura pop que reúne en un mismo espacio actividades relacionadas con el **manga, el cómic, el cosplay, el K-Pop, el cine y las series**. Tampoco faltan los talleres y los encuentros con profesionales del sector. Su formato destaca por celebrarse junto a Granada Gaming y Meeple Factory, lo que integra también videojuegos, eSports, juegos de mesa y rol. La edición de 2026, prevista en FERMASA para los días 25 y 26 de abril, contará con invitados internacionales como Kazuki Yao y Bkub Okawa, consolidando una programación amplia dirigida tanto a aficionados como a público general interesado en propuestas de ocio alternativo, a diferencia de otras iniciativas más especializadas.

Granada vuelve a ser un refugio de la cultura alternativa los días 25 y 26 de abril en FicZone 2026. Aquí se mezcla la pasión por el manga, el cine y el arte en general.



CONSOLA



EL KRATOS MÁS NOVATO

God of War: Sons of Sparta es una precuela en formato metroidvania que narra un día en la vida del joven Kratos y su hermano Deimos. Como planteamiento central, muestra su formación como miembros en la agogé espartana y su relación fraternal mientras investigan la desaparición de un compañero cadete. El juego combina exploración 2D, combate con lanza, progresión por habilidades y artefactos divinos. Ofrece una visión más cotidiana de la Esparta mitica que, junto a una trama sencilla, da lugar a un desarrollo jugable limitado en comparación con otros referentes del género y con entregas anteriores de la franquicia.

Los detalles

Desarrolla: Mega Cat Studios/SIE Santa Monica Studio **Edita:** Sony
Plataforma: PlayStation 5 **Precio:** 29,99 € **Web:** playstation.com

CONSOLA

TENIS EXTREMO... MENOS EXIGENTE

Mario Tennis Fever actualiza la fórmula de la saga con un enfoque más accesible y arcade. Se apoya en un nuevo sistema de raquetas especiales y una amplia variedad de modos y personajes. Trae nuevas ideas y mucho contenido accesible para todos.

Los detalles

Desarrolla: Camelot Software Planning
Edita: Nintendo **Plataforma:** Switch 2
Precio: 69,99 €
Web: www.nintendo.com





1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.

www.henneomagazines.com

SONIO ACOMPASADO ----- CIENCIA NATURAL		INTENCIÓN AFIRMACIONES		SÍMBOLO DEL CALCIO ----- SEÑUELO		PRIMERA LECHE QUE DA LA HEMBRA		TROZO DE ALGO ANTES PADUS		JUGADORES DEL VALENCIA		PULCRO ANTÓNIMO DE SAGACIDAD	
						INDIOS NORTEAMERICANOS PATRIMONIO		6			2		
DE ... DIVINAMENTE DULCE MEXICANO			5	TACO, LIBRILLO						EL DE AHÍ SISTEMA DE FRENADO			
		DENUEDO ACOGIDA ENTUSIASTA		10		PREPOSICIÓN ----- PREF. RECIENTE							
SENTIMIENTO DESAGRADABLE ----- INODORO				PRESUMIDO AGRESIVO, MORDIENTE		9				ABREVIATURA DE USTED ----- RÁPIDA, ÁGIL			
1		DISCOTECA		PIEL DE ALCE FALTAS DE JUICIO				BATRACIO MASA DE VAPOR			8		
MUSICAL CADENCIOSO	GOLPE DE RATÓN ----- ASUNTO PRIMORDIAL					CIERTO LICOR HORTALIZA COMESTIBLE				51 ... DIESEL, ACTOR			NODRIZA
					3			CANTIDAD DE UVAS ----- DOMINIO DE ITALIA					
VOCAL ----- RED INFORMÁTICA			7			ALLÍ MISMO EN LATÍN							
		CLORURO DE SODIO				ÚTIL PARA SUJETAR		4					

PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 718. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas

completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 23-04-2026

GANADOR DEL AUTODEFINIDO Nº 716

José María Alberola García (Madrid)

Ganador de 1 Suscripción digital a Computer Hoy

Palabra oculta: HASHTAG

70 CONSULTAS TECNOLÓGICAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.



1 Navegación en Internet que sea realmente privada y segura

He leído que las ventanas privadas o de incógnito de los navegadores no ofrecen realmente privacidad en lo que se refiere a la navegación por Internet, sino que simplemente no dejan rastros en el ordenador relativos a los sitios web que se hayan visitado. Sin embargo, me interesaría poder disfrutar de una conexión a la Red realmente privada, que no deje rastros sobre las páginas visitadas o que, al menos, deje las mínimas huellas. ¿Existe alguna posibilidad de poder conseguir esto de una manera sencilla?

Javier Sinto

COMPUTER HOY

Hay varias opciones para lo que describes. La primera y más obvia consiste en contratar un servicio de VPN, especialmente uno que disponga de lo que se denomina 'multi-hop', que en realidad es una especie de 'salto' por varios servidores, para ocultar la procedencia real de tu conexión. Sin embargo, esto tiene un coste mensual, y aunque los servicios VPN ofrecen otras ventajas que podrás aprovechar, si solo lo quieres para un uso ocasional, es mejor que recurras a otras soluciones como el navegador Brave.

1 Si no tienes Brave aún, accede a **brave.com** desde tu navegador habitual y haz

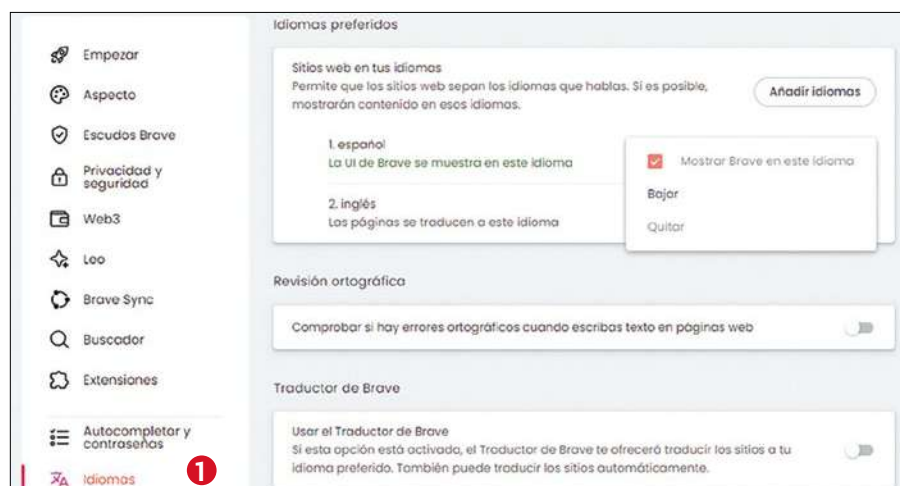
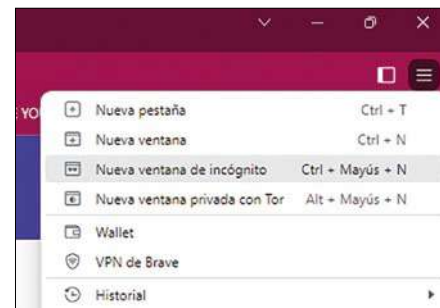


clic en **Descargar Brave**. Luego, inicia el instalador y lleva a cabo los pasos que se te indiquen. Finalmente, realiza la configuración inicial de Brave. Todo el proceso no debería llevarte más de un par de minutos.

2 Aunque Brave normalmente aparece en el idioma del sistema **1**, si no fuera así

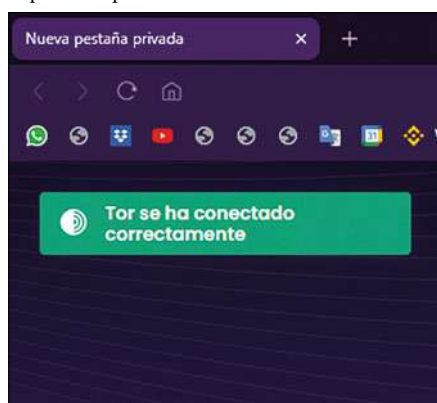
y se mostrase en inglés, accede a las opciones de menú con un clic en el icono de las tres líneas y elige **Settings**. Pula luego en **Languages** y, en **Add language**, selecciona tu idioma. Continúa con **Show Brave in this language** y reinicia el navegador.

3 Ahora, para iniciar la navegación privada tradicional, haz clic en el menú de

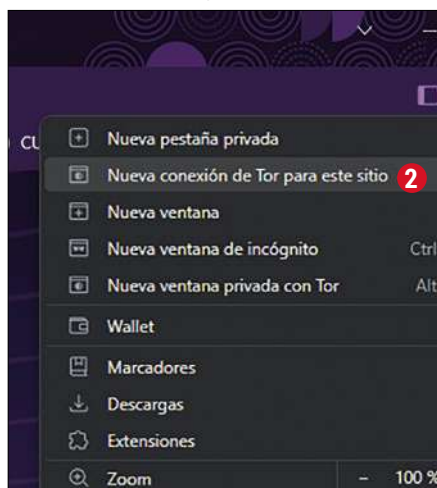


las tres líneas y luego en **Nueva ventana de incógnito**. Esto abrirá la típica ventana en la que no se guarda ni el historial, ni las cookies, ni nada similar, una vez que la cierra. Es decir, no deja rastro en el propio PC, pero sí en los servidores por los que pasa.

4 No obstante, en ese mismo menú aparece también la entrada **Nueva ventana privada con Tor**. Haz clic en ella y se pondrá en marcha un mecanismo diferente: las conexiones se enviarán por la red Tor, que proporciona anonimato al esconder de qué país vienes y qué IP tienes. Para ello, tendrás que esperar a que Brave se conecte a la red Tor.



5 Ahora ya puedes navegar del modo habitual, pero todas tus visitas atravesarán la red Tor y se ocultarán hasta donde sea posible. Esto también te permitirá acceder a determinados servicios que tengan limitaciones geográficas, ya que es posible que el nodo Tor por el que salgas se encuentre en el país que te interesa, con lo que no se activará el bloqueo geográfico. Si no es así, ve al menú de las tres líneas y selecciona **Nueva conexión Tor para este sitio** **2** y prueba de nuevo, hasta que salgas por el país correcto.



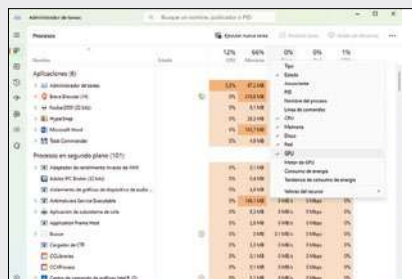
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

2 Visualización del nivel de carga de la GPU

Viendo un video de YouTube, me di cuenta de que la persona que ofrecía el tutorial tenía abierto el Administrador de tareas de Windows y en él había una columna que reflejaba la carga de la tarjeta gráfica (GPU). Nunca me había fijado en este detalle, y me interesa muchísimo conocer este dato para comprobar el nivel de trabajo que está realizando la GPU de mi equipo. Sin embargo, en el Administrador de tareas de mi Windows no aparece esa columna y no encuentro la forma de activarla. ¿Necesito tener instalado algún controlador especial?

Alberto Moreda



La columna de información acerca de la carga de la GPU viene desactivada de forma predeterminada en Windows.

COMPUTER HOY

La buena noticia es que no necesitas instalar nada en particular para ver esa información, solo has de activar la columna **GPU**. La 'mala' noticia es que Microsoft no hace de esto algo evidente, ya que no hay ningún menú ni opción que de manera intuitiva permita visualizar cuál es la carga de la GPU. Sin embargo, si abres el Administrador de tareas de Windows y pulsas con el botón derecho del ratón sobre cualquiera de las cabecezas de las columnas (donde pone **CPU**, **Memoria**, etc.), se desplegará un menú con todas las columnas posibles y entre ellas encontrarás la entrada **GPU**. Con un clic sobre ella, podrás activarla y, a partir de ese momento, verás esa columna con la información correspondiente.

3 Carga mucho más rápida del ordenador portátil

He escuchado y leído mucho sobre supuestos 'remedios caseros' que permiten cargar el portátil más deprisa, pero ninguno de ellos parece funcionar bien.

Trabajo mucho fuera de casa y normalmente aprovecho la hora de la comida para recargar el portátil, pero no siempre es suficiente con eso. ¿Existe algún truco que realmente funcione o me tengo que resignar con los tiempos de carga habituales?

Santiago Cerro



Si apagas el portátil o, al menos, lo pones en modo avión para que la carga será más rápida y podrás ahorrar entre 15 y 30 min de tiempo.

COMPUTER HOY

En realidad, el único 'truco' que funciona es que el portátil consuma lo menos posible, para que así toda la energía del cargador se vaya a la batería. Por ello, el método más drástico sería apagar el portátil mientras este se carga, ya que eso permite que toda la potencia del cargador se dedique a la carga de la batería y no a mantener el dispositivo encendido. Si no tienes más remedio que utilizar el portátil mientras se está cargando, al menos puedes ponerlo en modo avión para que se apague toda la circuitería WiFi, LTE y Bluetooth y toda la energía posible se derive a la batería. Bajar el brillo de la pantalla también ayuda, así como no acometer tareas que requieran mucha exigencia a la CPU.



Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

4 El puntero del ratón en varias pantallas

He conectado una segunda pantalla externa a mi portátil, para así disponer de más espacio en el Escritorio de Windows y tener varias ventanas abiertas y a la vista a la misma vez. Sin embargo, me encuentro con que tengo un problema con el movimiento del ratón. Y es que tengo la pantalla adicional encima de la del propio portátil y, para pasar el puntero de una a otra, tengo que salir por el lado izquierdo de la pantalla del portátil y entrar por el lado derecho del monitor, lo que me resulta muy incómodo. ¿Es posible definir por dónde tiene que pasar el ratón de una pantalla a otra, con alguna app o similar?

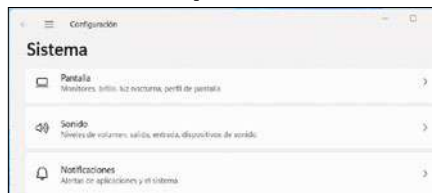
Rocío Alcántara

COMPUTER HOY

Inicialmente, cuando Windows detecta una nueva pantalla en el sistema, le asigna una posición predeterminada, que es la que nos cuentas. Es decir, a la derecha o izquierda de la pantalla original (en tu caso, esta es la del portátil). Sin embargo, si el monitor no se encuentra allí, se producen problemas como el que tú describes. Esto es, además, especialmente acusado en aquellos sistemas que cuentan con tres o más pantallas. No obstante, el propio Windows ofrece una solución a esta situación, aunque puede

que no sea muy evidente a primera vista. Así es como logras remediar tu problema:

1 Comienza abriendo el menú Configuración de Windows con + y haz clic primero en **Sistema** y luego en la entrada **Pantalla** de la parte derecha. Como al-



ternativa, puedes pulsar con el botón derecho del ratón sobre un espacio vacío del Escritorio y seleccionar la entrada **Configuración de pantalla** en el menú contex-

tual que aparecerá. En cualquier caso, verás una pantalla muy similar a esta: 3

2 Haz clic en **Identificar**, para que se muestre el número de cada pantalla.

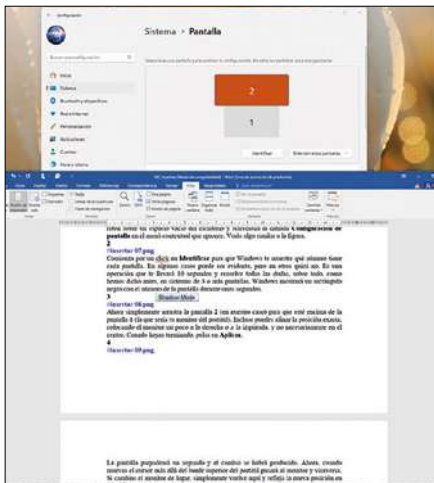


En algunos casos puede ser evidente, pero en otros quizá no. Es una operación que te llevará 10 segundos y que resolverá todas las dudas, sobre todo, como hemos dicho antes, en sistemas con tres o más pantallas. Windows mostrará además, durante unos segundos, un rectángulo negro con el número de cada pantalla, lo que te puede ayudar.

3 A continuación, simplemente arrastra la pantalla 2 (en nuestro caso), para que se sitúe encima de la pantalla 1 (la que correspondería al monitor de tu portátil). Incluso puedes afinar la posición exacta, colocando el monitor un poco a la derecha o a la izquierda, y no necesariamente en el centro. Cuando termines, pulsa en **Aplicar**.



4 La pantalla parpadeará 1 segundo y el cambio se habrá producido. Ahora, cuando muevas el puntero más allá del borde superior del portátil, pasará al monitor y viceversa. Si cambias el monitor de lugar, simplemente vuelve a la pantalla anterior y refleja la nueva posición en el gráfico. Incluso puedes tener ventanas que pasen de un monitor a otro, aunque, en nuestro caso, los monitores tienen tamaños diferentes y eso no tiene sentido. Sin embargo, si dispones de dos monitores iguales, podrías estirar una ventana a lo ancho o alto de los dos y trabajar con el doble de espacio en esa aplicación.



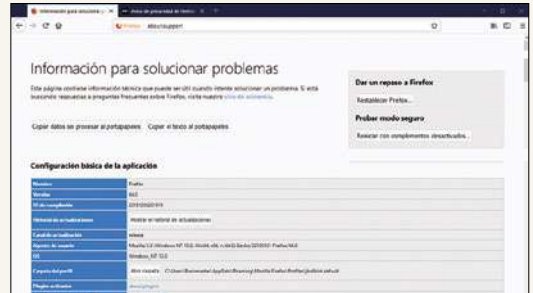
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

5 Navegador muy lento

Llevo muchos años usando Mozilla Firefox, pero desde hace unos meses me parece que funciona mucho más lento y que las páginas tardan más en cargarse. He limpiado la caché y el historial, pero no he notado mucha mejoría. ¿Es necesario que reinstale este navegador, para funcione como antes? No me gustaría tener que volver a localizar todos los complementos que uso en él.

Luisa Torres



Firefox tiene una función de 'reset' integrada, que acelera su rendimiento.

COMPUTER HOY

El navegador Firefox, como todos los programas de software complejos, va acumulando información y archivos que, al final, terminan por ralentizarlo todo. Por suerte, en el caso de Firefox, no es necesario que elimines el programa y lo reinstales, ya que el propio navegador viene directamente con la 'función de limpieza' integrada. Para activarla, escribe **about:support** en la barra de direcciones y presiona **Enter**, para acceder a las funciones internas de Firefox. A la derecha verás el botón **Restablecer Firefox**. Púlsalo y volverá a sus ajustes de fábrica. Eso sí, todas tus configuraciones y extensiones se borrarán. No obstante, si tienes una cuenta de Firefox Sync, en cuanto te vuelvas a conectar, Firefox las reinstalará de nuevo y descargará las configuraciones y los marcadores, pero esta vez ya sobre un navegador limpio.

6 ¿Qué tal es el tiempo allá donde voy?

Cuando viajo a otras ciudades, siempre consulto antes el tiempo que hace allí. Sin embargo, las páginas con información meteorológica y la realidad no coinciden siempre. Necesito alguna forma más fiable de saber cómo es el tiempo en mi lugar de destino. ¿Es posible lograr esto?

Carmen Almenara



En la página de la DGT, tienes cámaras de las principales carreteras españolas. Con el tráfico, ipero también con el tiempo!

COMPUTER HOY

Una de las formas más sencillas de saber el tiempo que hace de verdad en un lugar concreto, en ese mismo instante, es utilizar webcams de Internet. Y el sitio por el que puedes comenzar, es la página de cámaras de tráfico de la DGT. La dirección web es esta www.dgt.es/conoce-el-esta-do-del-traffic/cameras-de-traffic y ofrece cámaras de todo el país. En todas puedes ver imágenes en tiempo real, y de este modo hacerte una idea inmediata del tiempo que hace. Y, además de todo esto, también sabrás el estado del tráfico.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

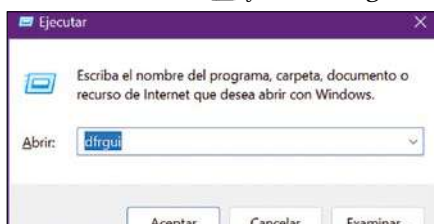
7 Cómo identificar y optimizar discos

En mi PC, que tiene ya unos cuantos años y ha sufrido diversas actualizaciones, tengo una mezcla de discos duros y unidades SSD, por no hablar de las memorias externas que tengo conectadas por USB. Me gustaría saber de qué tipo es cada unidad sin tener que abrir el equipo, porque eso tampoco me daría información sobre si D: es un disco duro o un SSD. ¿Hay alguna forma de hacerlo? Aurelio Rosado

COMPUTER HOY

Si no sabes qué tipo de unidades tienes en tu ordenador, no es necesario que lo abras, ya que con una herramienta del propio sistema podrás averiguar la tecnología de los discos que tienes montados. Además, esta misma función te permitirá llevar a cabo un sencillo mantenimiento de tus unidades.

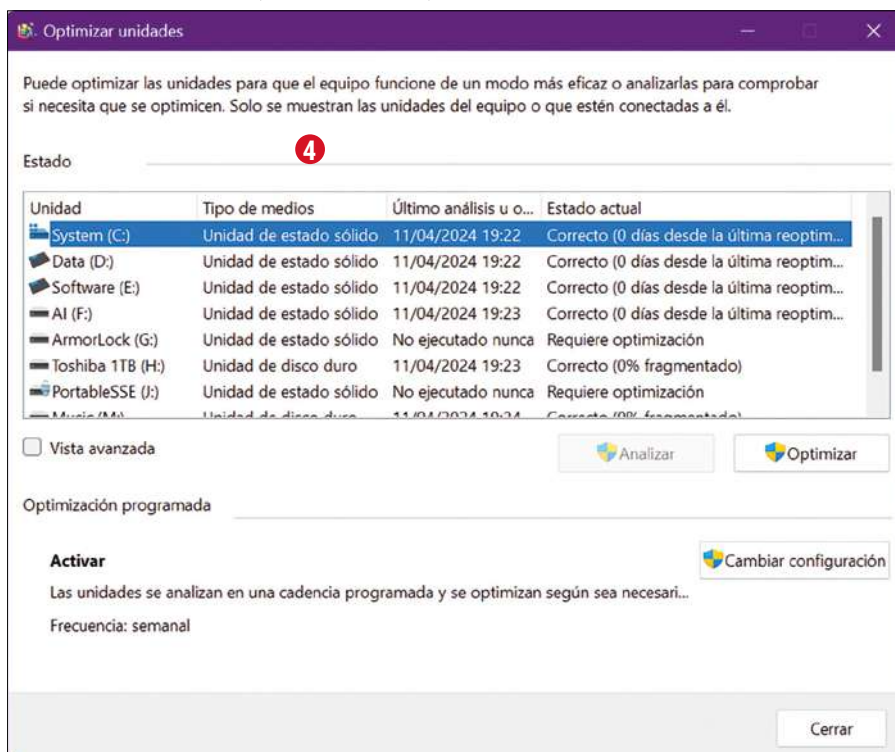
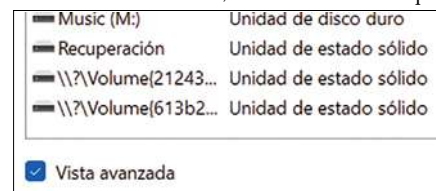
1 Para empezar, presiona la combinación de teclas **Win + R** y teclea **dfrgui**. Se



abrirá así el optimizador de unidades de Windows que, de paso, te indicará qué discos tienes conectados en ese momento y de qué tipo es cada una de las unidades.

2 En la ventana que se abrirá entonces, podrás visualizar una lista completa de unidades activas en tu ordenador. En la columna **Tipo de medios** 4, podrás comprobar si se trata de un disco duro convencional o de una unidad SSD (de 'estado sólido').

3 Además, en la parte inferior izquierda, verás también la casilla **Vista avanzada**, que indica los volúmenes de disco activos. Normalmente, estos tendrían que



quedar así, ya que son parte del sistema y no deberías tocar esa configuración.

4 Si te fijas, en la columna **Estado actual**, Windows te indica si la unidad en cuestión debe ser optimizada (es decir, desfragmentada) o no. En el caso de las unidades SSD, es preferible que no realices una optimización, ya que eso reduce la vida útil del disco. De modo que, aunque indique **Requiere optimización**, será mejor que lo ignores.

Estado		
Unidad	Tipo de medios	Último análisis u o...
System (C:)	Unidad de estado sólido	11/04/2024 19:22
Data (D:)	Unidad de estado sólido	11/04/2024 19:22
Software (E:)	Unidad de estado sólido	11/04/2024 19:22
AI (F:)	Unidad de estado sólido	11/04/2024 19:23
ArmorLock (G:)	Unidad de estado sólido	No ejecutado nunca
Toshiba 1TB (H:)	Unidad de disco duro	11/04/2024 19:23
PortableSSE (J:)	Unidad de estado sólido	No ejecutado nunca
Music (K:)	Unidad de estado sólido	11/04/2024 19:23

5 Pulsa ahora en **Cambiar configuración** y accederás a las opciones de optimización. En la lista superior, podrás determinar cada cuánto tiempo debe Windows controlar si los discos necesitan ser optimizados.

Optimizar unidades

Programación de la optimización

☒ Ejecución programada (recomendado)

Frecuencia

☒ Aumentar la prioridad

Unidades

Elegir

Y si haces clic en **Elegir**, podrás excluir ciertas unidades de esa comprobación (por ejemplo, las SSD), para que así el sistema no pierda el tiempo de manera innecesaria.

Optimizar unidades

Seleccione las unidades que desee optimizar de forma p...

☒ Seleccionar todo

☒ System (C:)

☒ Data (D:)

☒ Software (E:)

☐ AI (F:)

☐ ArmorLock (G:)

☒ Toshiba 1TB (H:)

☒ PortableSSE (J:)

☒ Music (M:)

Solo se muestran las unidades que se pueden programar optimización automática.

☒ Optimizar automáticamente unidades nuevas

CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

8 Teléfono móvil con doble SIM

Mis últimos smartphones han contado con dos ranuras para tarjetas SIM, pero nunca las he utilizado porque no lo he necesitado. Ahora, sin embargo, quisiera añadir una segunda SIM solo para datos, ya que viajo por Europa y necesito tener una conexión a Internet independiente de la del móvil principal. ¿Cómo puedo configurar el teléfono para que los datos vayan por una parte y las llamadas por otra, sin complicaciones ni problemas técnicos?

Ángela López



Los teléfonos móviles con doble SIM tienen un menú en los ajustes, que permite configurar el uso que quieres hacer de cada una de las tarjetas.

COMPUTER HOY

En los teléfonos con doble SIM, que afortunadamente son cada vez más comunes, Android proporciona un menú para configurar el uso que el móvil va a hacer de cada una de las tarjetas. Por su parte, en Apple existe una opción similar. Abre los **Ajustes** y localiza la entrada **Tarjetas SIM y redes móviles** o similar. Ahí podrás ver las dos tarjetas y configurarlas independientemente, incluso con dos números de teléfono distintos. En el centro de la pantalla, puedes indicar también qué SIM debe utilizarse para el tráfico de datos. Y en **Ajustes avanzados**, incluso es posible determinar qué SIM se puede usar en roaming y cuál no.

9 Acceso rápido a herramientas del sistema operativo

En algunas versiones anteriores de Windows, cuando el uso del Panel de control era mayor, había un acceso mucho más rápido a las diferentes utilidades del sistema, mediante los iconos de este panel. Sin embargo, desde que se introdujo el menú Configuración, me resulta más complicado encontrar los distintos elementos, porque cada vez están más 'escondidos' en niveles más profundos de los menús. Me gustaría saber si hay alguna forma de crear accesos directos o de guardar las opciones más comunes del sistema en un lugar que ofrezca un acceso más rápido, sencillo y accesible.

Roberto Luzán



El botón Inicio de Windows te da acceso directo a herramientas del sistema, si pulsas sobre él con el botón derecho.

COMPUTER HOY

En efecto, para los usuarios con más experiencia en versiones anteriores de Windows, resulta más difícil ahora acceder a las 'tripas' del sistema, ya que la ubicación de algunas de las funciones de Windows es ahora menos accesible. Sin embargo, Microsoft ha dispuesto una posibilidad para tener acceso casi inmediato a las principales utilidades del sistema. Así, con un clic del botón derecho del ratón sobre el botón Inicio de la Barra de tareas, se desplegará un menú que contiene una amplia variedad de opciones que te llevarán a las utilidades más habituales. La combinación de teclas **Win + X** hace exactamente lo mismo.



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com

y también en
facebook.com/computerhoy

10 Accesos misteriosos al disco duro

He notado que, en ocasiones, cuando no estoy haciendo nada en el PC, se enciende la luz del disco duro y se mantiene parpadeando durante unos minutos. Al principio pensé que se debía a algún virus, pero el software de seguridad dice que el equipo está limpio. La verdad es que el PC va bien, pero me sigue intrigando qué es lo que hace el sistema cuando no uso el ordenador. ¿Teneis alguna idea de qué puede ser?

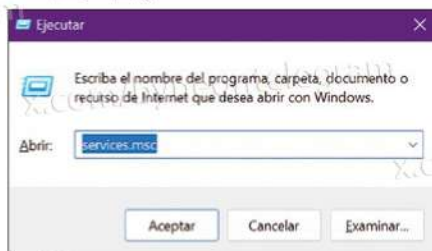
Matilde Freire

COMPUTER HOY

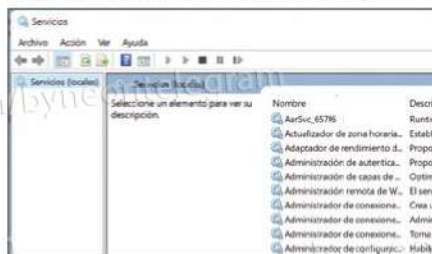
En principio, hay dos motivos por los que Windows accede al disco cuando no estás usando el equipo. El primero es que esté desfragmentándolo en los momentos en los que comprueba que el PC no se está usando, para así no interferir en la actividad normal con el PC. Pero hay otro proceso que también puede estar utilizando el disco: la búsqueda de Windows. Este proceso registra todos los ficheros disponibles, para que los puedas encontrar luego más rápido, cuando los quieras localizar. Sin embargo, si nunca usas la búsqueda de Windows, puedes deshabilitarla y ahorrarás memoria y carga de la CPU.

1 Para empezar, debes abrir la herramienta que gestiona los servicios de Win-

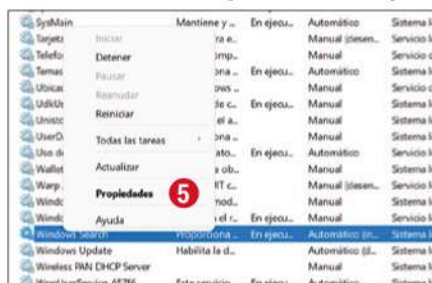
dows. Para ello, pulsa la combinación de teclas **Win + R** y escribe **services.msc**.



2 A continuación, pulsa una vez la tecla **Enter** y espera a que aparezca en pantalla la ventana denominada **Servicios**.

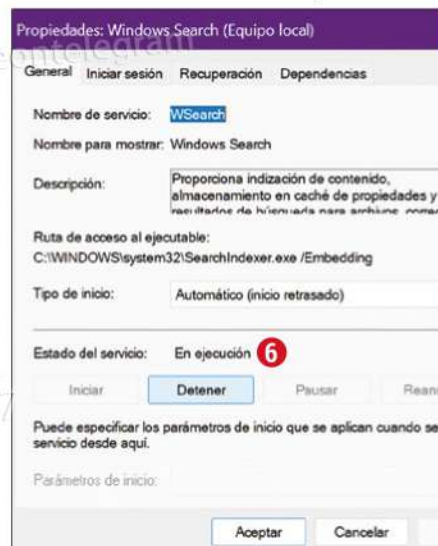


3 Ve entonces hasta el final de la extensa lista de servicios que se mostrará y allí



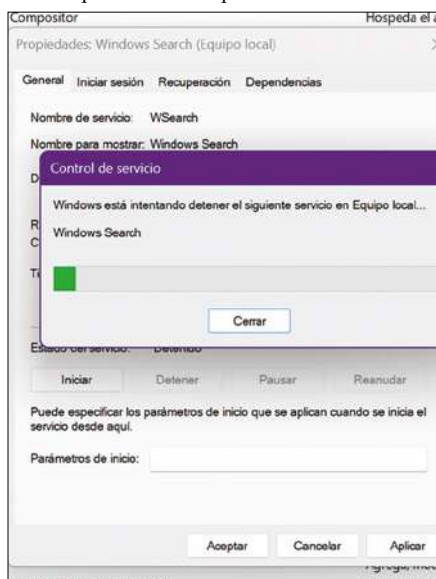
encontrarás la entrada denominada **Windows Search**. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la misma y selecciona directamente la entrada **Propiedades**.

4 En el cuadro de diálogo que se abrirá ahora, verás que el estado del servicio es concretamente **En ejecución**. Es decir, que se encuentra en funcionamiento. Al no tratarse de un servicio crítico, puedes desactivarlo directamente sin problema.

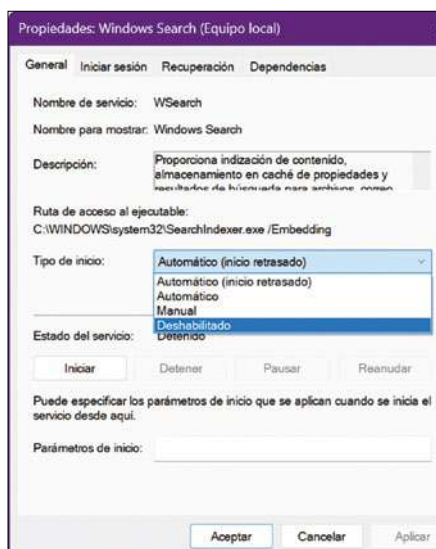


5 Para ello, haz clic con el ratón en el botón **Detener** y verás durante unos segundos una ventana como la nuestra. Esta aparecerá mientras Windows detiene el servicio y lo descarga de la memoria. En cualquier caso, la ventana se cerrará des-

pués de manera totalmente automática, con lo que no tienes que hacer nada más.



6 Por otro lado, para evitar que el servicio de búsqueda de Windows se vuelva a iniciar la próxima vez que enciendas el ordenador, despliega ahora la lista **Tipo de inicio** y elige la entrada **Deshabilitado**. Seguidamente, haz clic sobre el botón **Aceptar** y cierra también la herramienta de gestión de servicios del sistema. Ya no volverás a ver esa actividad extraña del disco, mientras este se encuentra desocupado. Además, es recomendable reiniciar el equipo después de aplicar estos cambios para asegurarte de que la configuración se haya guardado correctamente y que ningún proceso residual interfiera con el rendimiento general del sistema, manteniendo así un funcionamiento más fluido del disco duro.



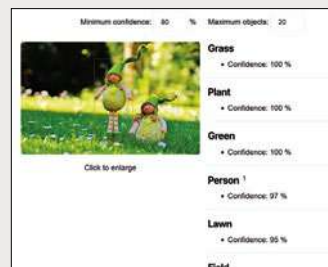
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

11 ¿Qué es exactamente el reconocimiento de imágenes digitales?

Últimamente, hay muchas noticias relacionadas con la inteligencia artificial. En ellas, se habla de temas como la generación de imágenes, ChatGPT o los múltiples usos que tiene esta tecnología para reconocer imágenes y etiquetarlas automáticamente. Creo que ya hay disponibles móviles y apps para smartphone que realizan este tipo de tareas con las fotos que se toman con ellos. Pero ¿cómo sabe una máquina qué es lo que hay en una imagen concreta, y cómo es capaz de reconocer los objetos más diversos que pueden existir?

Loti Carcedo



El software de reconocimiento de imágenes es capaz de describir el contenido de una foto.

COMPUTER HOY

Hay muchos campos de aplicación para el reconocimiento automático de imágenes. Por ejemplo, para averiguar qué tipo de planta crece junto a la carretera, basta con subir una foto a la correspondiente app o servicio online y tendrás la respuesta en un momento. Pero para que esto funcione, las aplicaciones acceden a extensas bases de datos con imágenes de muestra. En pocas palabras, las redes neuronales artificiales —el equivalente del cerebro humano— reconocen de forma independiente las características típicas de una categoría de objetos (como las flores) y las comparan con fotos nuevas y desconocidas. En nuestra imagen de ejemplo, ha reconocido el césped, el color verde, plantas, un campo, personas (aunque sean muñecos)... ¡no está mal para ser una máquina!

12 Neumáticos para un coche eléctrico

Me estoy planteando comprar un coche eléctrico de segunda mano (que es relativamente nuevo), pero me preocupa la duración de las baterías y los demás gastos que puedan ir surgiendo. Por ejemplo, he oído que no puedes poner los mismos neumáticos que en un coche de combustión y que, además, es muy mala idea colocar neumáticos baratos. ¿Sabéis qué hay de cierto en todo esto?

Carlos Zambrano



Los coches eléctricos llevan neumáticos que ofrecen menos resistencia a la rodadura.

COMPUTER HOY

En principio, solo los talleres especializados y cualificados pueden cambiar los neumáticos de los vehículos eléctricos. Además, no todos los son adecuados, ya que es aconsejable elegir unos del mismo tipo que los que traía el coche de fábrica. Aunque los modelos de neumáticos para motores de combustión suelen ser similares, los de los vehículos eléctricos tienen una menor resistencia a la rodadura, lo que proporciona una mayor autonomía. Además, los que están diseñados para coches eléctricos también están optimizados para una gran capacidad de carga y una mayor distancia de frenado. Esto es así porque los coches eléctricos pesan más debido a las baterías que incluyen, lo que los hace más lentos y que necesiten una mayor distancia de frenado. Por otro lado, tampoco debes olvidar que los neumáticos especiales para eléctricos hacen menos ruido al rodar.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy



13 Marcadores comunes en múltiples PC

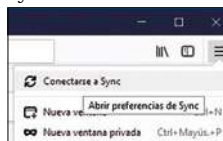
Como muchas personas que tienen un empleo de oficina hoy en día, trabajo parte del tiempo en casa. Por ello, continuamente alterno mis tareas entre el PC de casa y los equipos del trabajo (ordenador y portátil). En cualquier caso, suelo acceder a los mismos sitios web en todos los navegadores y me gustaría que, cuando creo un marcador en la oficina, también apareciera en los demás equipos, sin tener que volver a crearlos cuando regreso a casa, ya que a veces se me olvida. ¿Tenéis alguna sugerencia para solucionar este problema? Sé que los navegadores lo permiten de alguna manera, pero no he sido capaz de averiguar cómo. Natalia Hernández

COMPUTER HOY

Como muchos usuarios tienen ese mismo problema, los navegadores ya han propuesto una solución al respecto desde hace algún tiempo. Tanto en Google Chrome como en Mozilla Firefox puedes sincronizar marcadores a través de una cuenta online, de modo que en todos los dispositivos en los que inicies sesión con esa cuenta, podrás acceder a ellos. En el caso de Chrome, se hace directamente a través de tu perfil de Google. Así que vamos a ver cómo funciona en el caso de Firefox, ya que el navegador

de Mozilla tiene el servicio Firefox Sync ya integrado. Si ya tienes Firefox y no configuraste este servicio cuando lo instalaste, puedes hacerlo ahora, en un momento. Eso hará que tus marcadores (y otra información relevante) se sincronicen con la nube y que puedas usarlos desde cualquier otro equipo con Firefox en el que inicies sesión con la misma cuenta. Así es como se hace:

1 En primer lugar, abre Mozilla Firefox en el ordenador de sobremesa y pulsa sobre las tres barras que hay arriba a la derecha, para así abrir el menú de configuración del programa. Luego pulsa en **Conectarse a Sync**.



2 Si ya tienes una cuenta de Firefox Sync, simplemente haz clic en **Conectarse** y se te pedirán tus datos de acceso y, posiblemente, una confirmación de seguridad, si el navegador desde el que inicias sesión no era conocido por Sync. Si por el contrario no tienes cuenta, sobre tendrás que pulsar en **¿No tiene una cuenta? Comience ahora**.



3 Ahora rellena los datos que se te piden, como tu dirección de email y una

contraseña, así como tu edad. Finalmente, pulsa sobre el botón **Crear cuenta**. Ese es todo el proceso que deberás llevar a cabo inicialmente.



4 A continuación, llega la parte realmente importante, en la que tendrás que decidir qué quieres compartir con la nube de Firefox. Has de encontrar el equilibrio entre privacidad y funcionalidad. Si tú eres la única persona que tiene acceso al ordenador, puedes seleccionar lo que quieras, pero si no es así, recuerda que Firefox Sync también puede guardar tu historial y tus contraseñas para sincronizarlas. Seguro que no te gustaría que alguien en

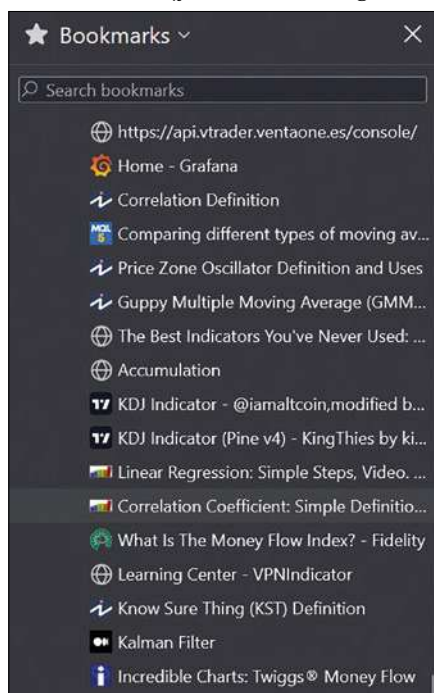


el trabajo pudiera acceder a tu cuenta del banco, si usa tu navegador. En cualquier caso, te recomendamos que elijas los marcadores, las preferencias y los complementos. El resto es opcional y no tan recomendable en un entorno laboral, donde los equipos son accesibles por otros. Realiza tu elección y luego pulsa sobre **Guardar configuración**.



5 En el próximo (y último) paso, tendrás que abrir tu gestor de correo y verificar tu dirección. En la pantalla que aparecerá, podrás escribir tu número de móvil para que te envíen un enlace de Firefox para Android o iOS. Puedes saltarte este paso, si quieres y así cerrar ahora la ventana.

6 Ya están listos tus marcadores, complementos, etc. Estos se sincronizarán automáticamente en todos los equipos en los que inicies sesión con Firefox. De hecho, cuando cambies, crees o elimines un marcador en cualquiera de tus dispositivos, la modificación se replicará directamente en todos los demás, ¡y en cuestión de segundos!

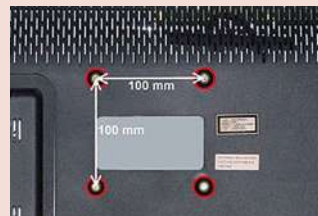


CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

14 ¿Qué quiere decir que un monitor es VESA?

Quiero comprar un brazo de soporte para el monitor, con el fin de poder levantarlo de la mesa y así tener más espacio libre en la misma. Sin embargo, buscando posibles candidatos me encuentro una y otra vez que los soportes tienen características como VESA 100 o VESA 200, y ahora no sé si mi monitor es compatible o no con esta característica. Antes de comprar algo que tenga que devolver, prefiero saber qué significa exactamente VESA y cómo puedo saber si mi monitor lo tiene, porque el manual lo perdí hace mucho.
Laura Carracedo



VESA es un estándar de fijación de monitores, y tiene en cuenta diferentes patrones en los orificios roscados, con distancias de 100, 200, 300 y 400 mm.

COMPUTER HOY

Con la norma VESA, la Video Electronics Standards Association ha creado una pauta internacional para normalizar la fijación de las pantallas a un soporte. La norma describe la distancia entre los orificios roscados de la parte posterior del dispositivo. Por ejemplo, si los estos están separados 200 mm de ancho y 200 mm de alto, esto corresponde a la norma VESA 200. En función del peso y tamaño del monitor o televisor, se utilizan también distintas normas VESA. Es siempre muy importante que tanto el aparato como el soporte estén fabricados según la misma norma VESA. Simplemente, mide la distancia entre los orificios que verás en la parte trasera de tu monitor (suele ser de 10 cm o 20 cm) y ya tendrás la norma VESA 100 o 200.

15 ¿Qué diferencia hay entre los Chromebooks y otros portátiles?

Estaba pensando en comprarle un PC a mi hijo para este fin de curso y he visto que hay muchísimos modelos disponibles. Pero sobre todo me ha llamado la atención que los que están en la sección 'Chromebooks' son bastante más baratos que los demás. ¿Eso es así porque son de peor calidad? ¿Qué es en realidad lo que les hace tan diferentes como para que su precio sea sensiblemente inferior al resto, en comparación con otros portátiles similares?
Ángel M.



Los Chromebooks llevan el sistema operativo de Google, en lugar de Windows, y están integrados en la nube.

COMPUTER HOY

Apenas se diferencian visualmente, pero sí por dentro. Mientras que los portátiles casi siempre tienen Windows en el disco duro, los Chromebooks vienen con el sistema operativo Google Chrome OS. Esto hace que los dispositivos sean energéticamente eficientes y estén listos para usar a los pocos segundos de encenderse. Como la mayoría de sus programas se ejecutan como servicios web en el navegador y los archivos suelen guardarse en la nube, los Chromebooks requieren una conexión a Internet casi permanente. Los portátiles suelen tener más memoria y no necesitan estar constantemente conectados a Internet. Hasta ahora, solo Google Chrome y algunas alternativas están disponibles como navegadores en los Chromebooks. Estos son a veces muy baratos, pero también ofrecen un rendimiento menor.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

16 Comprobación del estado de las unidades SSD

Leo una y otra vez que las unidades SSD, por cómo están fabricadas, se acaban 'gastando' y que cada posición de memoria tiene una vida útil determinada. Mi equipo ya solo usa discos duros sólidos (SSD), pendrives y SSD externos, por lo que me preguntaba cómo puedo saber en qué estado se encuentran mis discos y mis llaves USB (creo que utilizan un sistema similar a los SSD). Quiero prevenir que fallen y no llevarme un día la desagradable sorpresa de que ya no funcionan de repente, perdiendo así datos importantes. He mirado en la pantalla de información del propio Windows (en las propiedades del disco), pero no encuentro nada realmente útil. ¿Qué puedo hacer para obtener esta información?

Santiago Carrero

COMPUTER HOY

En general, es buena idea revisar la salud de las unidades de vez en cuando, ya sean SSD o discos de almacenamiento internos o externos. Todos son susceptibles de sufrir fallos o desgaste. Y especialmente en el caso de las unidades SSD, como bien dices, su tecnología cuenta con un número limitado de escrituras, lo que hace que duren menos que los discos magnéticos de toda la vida. Aun así, su utilidad se mide en

años, con lo que no has de preocuparte. De todos modos, controlar su estado siempre te dará la confianza de que todo va bien. Como ya has comentado, el sistema operativo Windows no ofrece demasiada información sobre la salud de los discos, así que lo mejor es que, cada cierto tiempo, los analices con una herramienta como CrystalDiskInfo. Te explicamos cómo usarla.

1 Accede a la página web bit.ly/2H2foXr, haz clic en **Download** y, en la página que se abre, elige la versión **Standard**. Lo mejor es que descargues ahora el programa en formato ZIP, ya que de esta forma no necesitará que lo instales. Tampoco te dejes intimidar porque ponga XP, ya que eso significa que funciona desde Windows XP en adelante. Descomprime el fichero cuando lo tengas, e inicia el programa principal, que normalmente corresponde al archivo **DiskInfo64.exe** (a menos que sepas que tu sistema operativo es de 32 bits, en cuyo caso necesitarás el ejecutable **DiskInfo32.exe**).



2 La verdad es que el programa es muy sencillo y no se necesitan importantes conocimientos previos. Nada más abrirlo, aparecerán los discos fijos del equipo y las unidades externas que tengas conectadas a través de puertos USB. Selecciona entonces el que te interese en la barra superior (en nuestro caso hemos elegido **D:** como ejemplo) y, de inmediato, verás el 'veredicto' del programa sobre la salud del disco. Para ob-

CT240BX500SSD1 240,0 GB					
Firmware J48C0072					
Estado de salud		Número de serie 94171986A95		Total Host Writes 15452 GB	
Bueno		Interfaz Serial ATA		Velocidad rotación — (SSD)	
89 %		Modo de transferencia SATA/600 [SATA/600]		NP anulado 1748 veces	
Temperatura		Letra de unidad D:		Hosts anulado 9763 veces	
41 °C		Estandar ACS-2 [ACS-2 Revision 3]			
características soportadas SMART, AP, NCQ, TRIM, DevSleep					
ID	Detalle(s) ID	Actual	Prev	Umbral	Valores en crudo
01	Raw Read Error Rate	100	100	50	000000000000
05	Reallocated NAND Block Count	100	100	10	000000000000
09	Power-On Hours Count	100	100	30	000000000000
0C	Power Cycle Count	100	100	30	000000000000
AB	Program Fail Count	100	100	30	000000000000
AC	Enter Fail Count	100	100	30	000000000000
AD	Average Block Error Count	100	100	30	000000000000
AE	Unrecovered Block Error Count	100	100	30	000000000000

tener esta información, lee los registros llamados **SMART** del disco, donde el hardware de este guarda información periódicamente.

3 Lo importante es que toda la fila que simula LED virtuales en la primera columna de la tabla inferior, se encuentre en azul. Si hay alguno en color amarillo o incluso rojo, será un indicador de que ha llegado el momento de hacer una copia de seguridad del contenido del disco y buscarle un sustituto cuanto antes, porque hay algo que puede fallar o corto o medio plazo. No es necesario que tires el disco viejo si hay indicadores en naranja, pero déjalo relegado a tareas en las que no importe que se pierda su contenido, quizá porque tienes una copia en casa o porque te da igual el ma-

terial almacenado (por ejemplo, películas para compartir del PC a la tele, etc.).

ID	Detalles ID
01	Raw Read Error Rate
05	Reallocated NAND Block Count
09	Power On Hours Count
0C	Power Cycle Count
AB	Program Fail Count
AC	Erase Fail Count
AD	Average Block Erase Count
AE	Unexpected Power Loss Count

4 Un detalle importante en las unidades SSD y pendrives, es que CrystalDiskInfo te dice qué porcentaje de vida le queda al dispositivo. Esta no es una cifra absoluta e inamovible, porque está calculada en base a la duración media de los SSD actuales, pero te dará una idea bastante aproximada de por dónde va el disco y cuánto le puede quedar hasta que empiece a fallar. Como la tecnología relativa a los discos va mejorando cada año, las duraciones se alargarán, sin duda. Si te fijas un poco más, en los discos duros magnéticos no aparece ningún porcentaje.



5 Si prefieres otro tema visual para el programa, despliega el menú **Tema** y elige de entre los disponibles. En la web del programa habrás visto que las otras versiones están basadas en Manga y Anime y tienen más de 20 temas cada una. En **Función**, puedes hacer que el programa se inicie con Windows, si así lo necesitas.

ID	Detalles ID	Actual
01	Raw Read Error Rate	100
05	Reallocated NAND Block Count	100
09	Power On Hours Count	100
0C	Power Cycle Count	100
AB	Program Fail Count	100
AC	Erase Fail Count	100
AD	Average Block Erase Count	100
AE	Unexpected Power Loss Count	100
B4	Unused Spare NAND Blocks	100
B7	SATA interface Downshift	100
B8	Error Correction Count	100

CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

17 Los admitidos en mi red WiFi

¿Existe alguna manera de controlar qué dispositivos pueden conectarse a mi red WiFi, incluso si tienen la contraseña, y gestionar así los accesos permitidos? Alberto M.



COMPUTER HOY

Si, esta funcionalidad se conoce como filtrado MAC. Esta técnica permite crear una lista de dispositivos permitidos (o bloqueados) basada en la dirección física del adaptador de red de cada aparato. Cada adaptador posee un identificador único de 48 bits, donde la primera mitad identifica al fabricante y la segunda es única para el dispositivo. Por ejemplo, en la dirección 94-65-9C-FC-66-E6, la parte 94-65-9C corresponde a Intel, y el resto es específico del aparato en cuestión. Es importante destacar que este identificador pertenece al adaptador de red, no al dispositivo en sí, por lo que un aparato puede tener múltiples adaptadores y, en consecuencia, varias direcciones MAC. Por otro lado, el router es quien te permitirá mantener una lista blanca con aquellos dispositivos que quieres permitir en la red, lo que requiere registrar las direcciones MAC de todos los aparatos autorizados en tu hogar. Alternativamente, puedes configurar una lista negra para bloquear algunos específicos mediante sus direcciones MAC. Sin embargo, siempre debes tener en cuenta que falsificar una dirección MAC es relativamente fácil, lo que hace que esta medida no sea completamente segura.

El filtrado MAC te permite controlar qué dispositivos concretos acceden a tu red WiFi.

18 ¿Por qué el software Open Source es gratuito?

Me gusta utilizar programas Open Source siempre que puedo, porque se actualiza frecuentemente y además es gratuito. Por otro lado, estoy convenciendo a mis compañeros de trabajo para que hagan lo mismo. Sin embargo, todo esto me ha llevado a preguntarme cómo es posible que se mantenga este tipo de software, especialmente con la calidad de algunos de los programas, que podrían ser perfectamente comerciales. Andrea Linares



El software Open Source es gratuito siempre, y sus modificaciones deben seguir siendo gratuitas también.

COMPUTER HOY

Open Source significa que el código fuente del software es de libre acceso. Cualquier persona con conocimientos de programación puede cambiar y mejorar ese código. Así, el desarrollo se beneficia de los diferentes enfoques de los programadores implicados, que se comprometen a publicar su trabajo bajo la Licencia Pública General de GNU (GPL). Así se garantiza que cualquier desarrollo posterior quede también abierto. Sin embargo, el acceso libre solo significa que el uso del código fuente debe seguir siendo gratuito. Las empresas de software están autorizadas a cobrar por los servicios de soporte.

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

19 CPU con excesivo calentamiento

Ahora que ha llegado el verano, me he dado cuenta de que mi PC, en cuanto realiza alguna tarea algo más exigente, comienza a hacer un ruido muy fuerte. Todos los ventiladores empiezan a funcionar a la vez y me preocupa que se sobrecaliente la CPU, si aquellos no tienen la potencia suficiente como para enfriarla. He visto que mi modelo puede aguantar hasta los 85 °C, pero no sé si se está superando esta temperatura. ¿Hay alguna forma de conocer este dato?

Lloyd Gomez

COMPUTER HOY

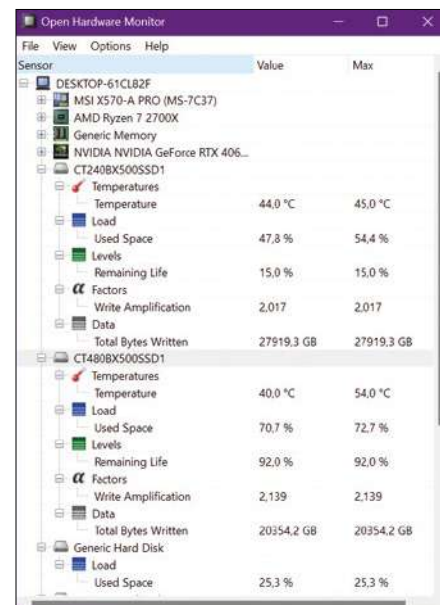
Es cierto que en verano el hardware sufre bastante, sobre todo cuando sube mucho la temperatura. Así que lo que comentas es bastante normal. En invierno, los ventiladores enfrían la CPU con aire y la mantienen entre 15 y 20 °C, según la temperatura ambiente. Sin embargo, en verano, esto cambia y enfrían menos. Lo primero que deberías hacer es abrir el equipo y limpiarlo por dentro, por si tuviera polvo. Si no te atreves, llévalo a un servio técnico de confianza. Y si lo que te interesa es conocer cuál es la temperatura de los componentes, podrás averiguarlo fácilmente con un programa gratuito especializado. Te contamos cómo.

1 Accede a openhardwaremonitor.org y haz clic en el botón gris **Download Open Hardware Monitor 0.9.6** (la versión puede haber cambiado, cuando leas esto). Después, pulsa en **Download Now** y obtendrás un fichero ZIP con el programa.



2 Para descomprimir este ZIP, abre el Explorador de archivos y pulsa sobre él con el botón derecho. Luego elige **Extraer todo** y se creará una nueva carpeta con el programa dentro 7. Puedes colocarla donde quieras, por ejemplo junto a otras aplicaciones en **Archivos de programa** o en una llave USB, para usar el software en cualquier PC.

3 A continuación, ejecuta Monitor con un doble clic sobre el archivo **openhardwaremonitor.exe**. El programa tardará unos segundos en abrirse, porque la prime-



Seleccionar un destino y extraer archivos

Los archivos se extraerán a esta carpeta:

C:\Users\Harkonnen\Desktop\openhardwaremonitor-v0.9.6

Examinar...

☒ Mostrar los archivos extraídos al completar

Extraer

Cancelar

ra vez analiza y detecta el hardware instalado. Después, verás su interfaz, que muestra todo el hardware que haya encontrado. Además, lo hace con una estructura de árbol.

4 Lo primero que aparece suele ser la placa base, con todas sus características, y luego la CPU. En el caso concreto de la placa, si tiene menos de cinco años, verás indicadores de temperatura en los diferentes puntos de la misma. Cada modelo particular tiene entre uno y cinco sensores.

Sensor	Value	Max
DESKTOP-61CL82F		
MSI X570-A PRO (MS-7C37)		
Nuvoton NC16797D		
Voltages		
CPU VCore	1,208 V	1,264 V
AVCC	3,360 V	3,360 V
3VCC	3,312 V	3,328 V
3VSB	3,344 V	3,360 V
VTT	1,792 V	1,800 V
Temperatures		
Temperature #1	61,0 °C	68,0 °C
Temperature #2	45,0 °C	48,0 °C
Temperature #3	71,0 °C	80,5 °C
Temperature #5	62,0 °C	63,0 °C
Temperature #6	-2,0 °C	-2,0 °C
Fans		
Fan #2	2830 RPM	2903 RPM
Fan #3	1226 RPM	1250 RPM
Fan #5	1795 RPM	1817 RPM
Fan #7	688 RPM	944 RPM

5 Más abajo, encontrarás la CPU con todos sus datos importantes y la temperatura. Podrás ver la temperatura general del chip, así como la potencia que está consumiendo cada núcleo (8 en nuestro caso). Por motivos técnicos, los chips de AMD suelen informar de 10 °C más de los que realmente tiene la CPU. No obstante, Open Hardware Monitor ya tiene esto en cuenta y lo que te muestra es la temperatura real.

Sensor	Value	Max
Fan Control #7		
	13,3 %	15,3 %
AMD Ryzen 7 2700X		
Clocks		
Temperatures		
CPU Package	68,3 °C	85,9 °C
Load		
CPU Total	13,7 %	100,0 %
CPU Core #1	5,5 %	100,0 %
CPU Core #2	11,0 %	100,0 %
CPU Core #3	9,4 %	100,0 %
CPU Core #4	10,9 %	100,0 %
CPU Core #5	10,2 %	100,0 %
CPU Core #6	14,1 %	100,0 %
CPU Core #7	36,0 %	100,0 %
CPU Core #8	12,5 %	100,0 %
Powers		
CPU Package	67,0 W	89,6 W
CPU Cores	55,3 W	80,5 W
CPU Core #1	6,4 W	9,8 W
CPU Core #2	7,4 W	10,9 W
CPU Core #3	6,3 W	10,6 W
CPU Core #4	6,5 W	10,9 W
CPU Core #5	7,3 W	10,2 W
CPU Core #6	7,2 W	11,4 W
CPU Core #7	7,1 W	10,1 W
CPU Core #8	7,2 W	10,6 W
Generic Memory		
NVIDIA NVIDIA GeForce RTX 406...		
CT2408X500SSD1		
Temperatures		

CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

20 Volar drones en vacaciones

Ahora que ha llegado el verano, me había planteado comprar un dron pequeño para volar por el sitio donde esté de vacaciones y grabar los paisajes. Sin embargo, he visto que según el tipo de dron necesito una licencia y me han entrado muchas dudas. ¿Cómo puedo asegurarme de que vuelo dentro de la legalidad, para no tener problemas?

Andrés Cerezo

COMPUTER HOY

Desde el año 2020, se ha ido endureciendo la regulación relacionada con el vuelo de drones por parte de particulares, para evitar así problemas de intrusión en la esfera privada de las personas, o incidentes como aquel del dron que se coló en el aeropuerto de Barajas. Hoy en día, aunque para ti solo sea un hobby (no tu trabajo) tienes que registrarte como operador de drones. Además, deberás poner una placa identificativa en el dron, con tu nombre y dirección, por si se pierde.

Puedes encontrar toda la información en www.seguridadaerea.gob.es/es/ambitos/drones. Para un uso no comercial, el registro suele ser gratuito y, además, tarda solo unos pocos días.



Foto: Generada por Midjourney

Necesitas registrarte como operador de drones en AESA para volar un dron con cámara, ya sea como hobby o como profesión.

21 ¿Puedo usar imágenes o textos generados por IA en mis trabajos y proyectos?

Hoy en día, hay tal cantidad de sitios y herramientas en Internet (y en el propio software que uso) que generan textos o imágenes por inteligencia artificial, que me estaba planteando hasta qué punto puedo usar ese material que ha generado una máquina en mis propios trabajos, proyectos o documentos. La verdad es que es una gran ayuda, pero no sé si al final va a representar un problema.

Ana Rosales

COMPUTER HOY

La IA ha venido a quedarse y forma parte intrínseca del panorama laboral de casi todos. Pero eso no quiere decir que ahora valga con apretar un botón, para copiar y pegar el resultado en el informe del jefe. Obviamente, hay muchos casos en los que, por ejemplo, utilizar ChatGPT puede resultar de gran ayuda. Así, pasarle un documento muy extenso para que lo resuma o averigüe cuál es el contenido clave puede ser muy útil. Pero cuando hablamos de IA generativas, tanto con imágenes como con texto, deberías siempre indicar cuál es el origen del material, sobre todo si hablamos del ámbito universitario o laboral. Además, siempre has de verificar lo que la IA ha escrito, porque a veces los sistemas 'alucinan cosas' (es el término técnico) que no tienen nada que ver o se basan en información incorrecta. Ten siempre cautela con el uso masivo del material generado por la IA, especialmente si lo ofreces de manera online, porque Google ya tiene un detector de IA.



No puedes usar los textos generados por inteligencia artificial en tus trabajos públicos, a menos que indiques claramente que has usado este sistema.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

22 Deshacerse de fotos duplicadas

Tras transferir el contenido de múltiples PC a un único equipo (antes usaba varios en casa, pero ahora solo uno), he acumulado montones de carpetas con fotos que, en muchos casos, pueden estar repetidas. Sin embargo, por miedo a perder alguna imagen importante, las he copiado todas, así que ahora estos archivos ocupan mucho espacio de forma innecesaria. Por otro lado, esta duplicación supone mucho caos. Necesitaría algún sistema que me permitiera saber si hay duplicados y ver cuáles son, para así quedarme con la mejor copia, en caso de que no sean archivos idénticos. ¿Hay algún servicio online o software para ello?

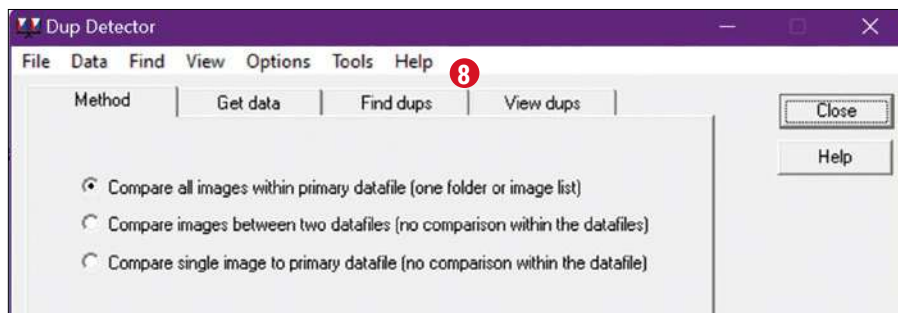
Carlota Navarro

COMPUTER HOY

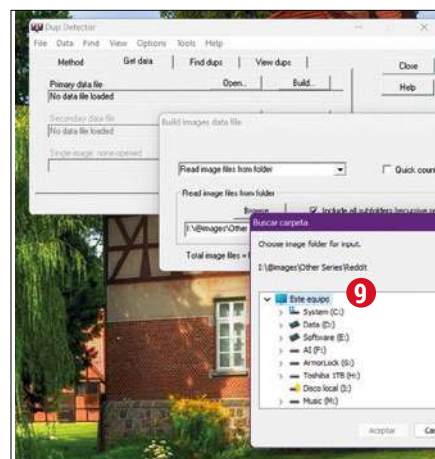
La mayoría de los programas profesionales para organizar fotos tienen una función para detectar y eliminar duplicados. Adobe Lightroom, por ejemplo, te ayuda en esta tarea. Google Fotos también te echa un cable, al igual que otras aplicaciones como Photo Studio. Sin embargo, si no quieres usar programas de ese tipo porque te parecen demasiado complejos o tienen una curva de aprendizaje muy larga, también hay software que se dedica exclusivamente a la detección de duplicados. Y lo hace 'mirando' la

foto con algoritmos especiales de reconocimiento, para detectar duplicados incluso en ficheros que se llaman distinto, tienen otro formato u otro tamaño. El proceso es relativamente más lento que solo comparando nombres y tamaño de archivo, pero encuentra los duplicados de forma más fiable.

1 El primer paso es obtener el programa, que se llama Dup Detector, desde la página web dupdetector.com. Descarga el fichero ZIP, extrae el instalador y ejecútalo. En un par de segundos, tendrás el programa listo. Ábrelo y verás su interfaz, que está configurada como una especie de asistente paso a paso en diferentes pestañas **8**.



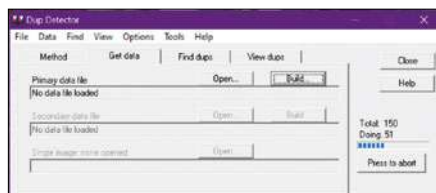
2 Para empezar, tienes que mover todas las fotos a una misma carpeta principal **9**. Eso no quiere decir que debas colocarlas todas juntas sin más, pero sí que las diferentes carpetas con fotos estén dentro de una carpeta 'maestra' (por ejemplo **Fotos**), que es la que le vamos a indicar a Dup Detector. Luego, pulsa sobre **Get Data** y se construirá el fichero con los datos de las fo-



tos, que luego el programa comparará entre sí. Ahora haz clic en **Build** y **Browse**, localiza la carpeta con las fotos y activa la casilla **Include all subfolders** para que analicen también las subcarpetas. Pulsa **OK**.

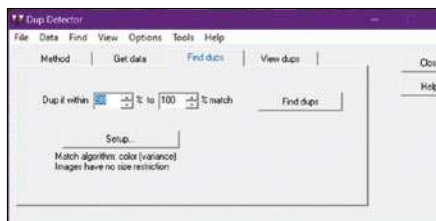
3 Ahora verás que el programa se pone a analizar las diferentes fotos. Este proceso puede durar entre unos pocos minu-

tos y varias horas, en función del número de imágenes que tengas y el tamaño de estas. Pero es lo que hace posible que Dup Detector pueda encontrar los duplicados. De modo que déjalo en marcha y haz algo mientras, tanto en el PC como fuera de él.



4 Una vez que haya acabado y veas el mensaje *Ready to find dups* en la parte inferior de la ventana, podrás pulsar sobre **Find dups** para así iniciar la búsqueda de duplicados. Verás entonces un par de casillas. En cuanto al algoritmo de análisis (*Setup*) no tienes que hacer nada, porque el seleccionado por defecto es el mejor. Lo único que deberías cambiar es el porcentaje de similitud mínimo que tienen que tener las fotos para que Dup Detector las considere duplicados. Entre un 96 % y un 98 % está bien. Si bajas ese porcentaje, el programa encontrará muchos más duplicados, pero también podrá mostrarte fotos que solo se parecen bastante. De todas formas, eso a veces es algo inevitable. Para comenzar, deja el 98 % y pulsa **Find dups**. La verdadera búsqueda de duplicados es muy rápida e, incluso con miles de fotos, se realiza en segundos.

5 Pulsa ahora sobre **View Dups**. Luego, para ver las previsualizaciones más



grandes, accede al menú **View** y haz clic en *Large size dropdown view*. En algunos sistemas, es posible que no veas la primera pareja de fotos, porque el programa no actualiza bien. En ese caso, pulsa sobre **Next** y luego sobre **Back**, para así ir una foto adelante y luego atrás. Eso lo arregla siempre.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

23 Cómo disponer una imagen fija en un televisor moderno

Tengo un televisor nuevo que, cuando no lo estoy usando, me permite programarlo para que muestre fotos o cuadros, con lo que la tele se convierte en un 'marco cambiante'. Sin embargo me preocupa que esas imágenes fijas durante horas, acaben por quedarse 'quemadas' en el televisor, como ocurría hace años en los de tubo o, como en los cajeros, que incluso apagados seguían mostrando el menú principal. Chus Serrano



Solo los televisores OLED pueden acabar 'quemando' una imagen fija en la pantalla, pero después de cientos de horas de uso.

COMPUTER HOY

Esto no puede suceder en los televisores LCD, pero sí en dispositivos OLED. En estos, el contenido que permanece en pantalla sin cambios durante largos periodos de tiempo puede dejar una imagen residual, ya que los LED se van desgastando, aunque eso suele llevar bastante tiempo. En cualquier caso, los programas de televisión convencionales rara vez muestran elementos de alto contraste en el mismo lugar durante mucho tiempo. No obstante, para no tener este problema, es recomendable evitar modos de imagen muy brillantes como *Dinámico* o *Deportes*. Además, dale a tu televisor descansos regulares en el modo espera, ya que esto permitirá que el TV reajuste automáticamente el control de la pantalla. Los televisores LG también ofrecen la opción *Establecer brillo del logotipo* en su menú. Asegúrate de configurarla como *Alto*.

24 Cómo reducir el consumo de datos móviles en Windows

Cuando me llevo el portátil fuera de casa, a veces comparto la conexión de Internet desde el móvil, para así poder acceder al correo desde el equipo o navegar. Sin embargo, cada vez que enciendo el portátil y lo conecto al móvil, me da miedo que Windows se actualice y que consuma muchos datos de mi tarifa móvil. ¿Cómo puedo impedir que Windows use datos para actualizarse cuando estoy fuera, conectado al móvil? ¿Puedo desactivar las actualizaciones, por ejemplo? Luis Columbo



Para evitar que Windows se actualice o realice conexiones innecesarias gastando datos de tu tarifa móvil, lo mejor es que actives el uso medido en las conexiones que quieras.

COMPUTER HOY

Ya sabemos que Windows quiere actualizarse a veces en el momento más inoportuno o cuando tienes prisa. Sin embargo, para impedir que las actualizaciones se pongan en marcha y gasten tu tarifa de datos en operaciones internas de Windows, existe un método sencillo. Pulsa con el botón derecho del ratón sobre el icono de la conexión que aparece abajo, en la Barra de tareas, y selecciona *Configuración de red e Internet*. Luego haz clic en *Wi-Fi, Propiedades [nombre de la red]* y activa el regulador *Conexión de uso medido*. A partir de ahora, Windows ya no se actualizará en segundo plano y solo consumirá los datos que necesites para navegar por Internet, revisar el correo electrónico, etc.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

25 Texto ajustado a líneas curvas

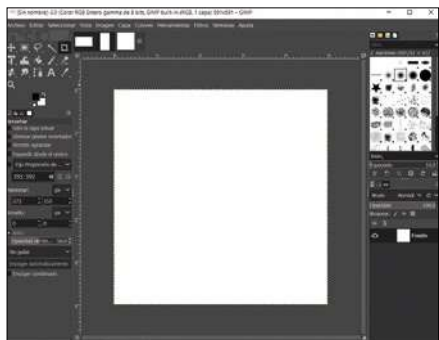
Estoy diseñando carteles para la academia en la que trabajo y, para darle más estilo al cartel, me gustaría que el texto que escriba se ajuste automáticamente a formas curvas. Me han dicho que con Photoshop esto es fácil, pero no puedo gastarme tanto dinero. ¿Qué alternativas hay?

Alejandra Rodríguez

COMPUTER HOY

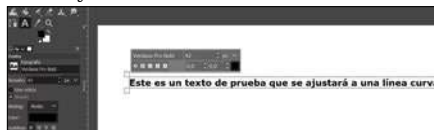
De todas las alternativas a Photoshop, GIMP es la principal. Este programa para editar imágenes es gratuito y muy completo. Con él podrás lograr que un texto determinado se ajuste automáticamente al contorno de una línea o forma que previamente traces.

1 Descarga el programa GIMP desde su página oficial, www.gimp.org.es. Después, instálalo en tu equipo y accede a él. Ya en su pantalla principal, presiona las teclas **Ctrl** +

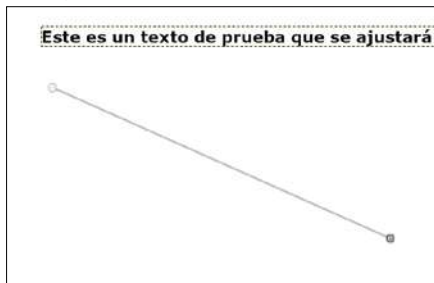


N para crear una nueva imagen. Indica sus dimensiones (las de tu cartel) y confirma con **Aceptar**. Verás una nueva imagen.

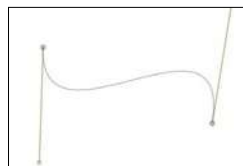
2 Lo primero que debes hacer es incluir el texto que luego va a tomar una forma curva. Para ello, desde la caja de herramientas de la parte izquierda, elige el icono de texto e indica sus características. Luego, pincha en alguna parte de la imagen en blanco y comienza directamente a escribir.



3 Cuando termines, elige el icono **Herramienta de rutas** **10** y pincha en la zona del lienzo en blanco en la que quieres que empiece a trazarse tu línea. Haz clic también con el ratón justo donde quieres que termine.



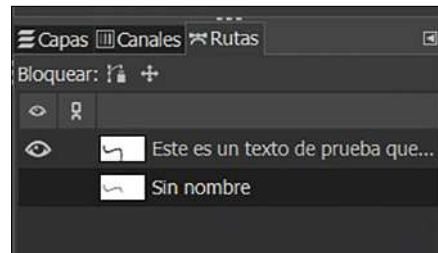
4 Con la línea recta ya trazada, pincha y arrastra desde cualquier parte de ella, y en esa zona se curvará (lo hará en un sentido u otro, dependiendo de hacia donde arrastres).



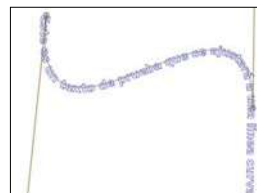
5 A continuación, desde la ventana de capas de la derecha, pulsa con el botón contextual sobre la capa correspondiente al texto **11** y elige **Texto siguiendo ruta**.



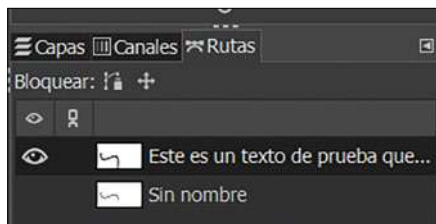
6 Pulsa luego en la capa **Fondo** y, en la pestaña **Rutas**, haz clic esta vez donde



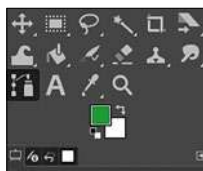
pone **Sin nombre**. Automáticamente, verás como el texto recorre la ruta que tú has trazado antes.



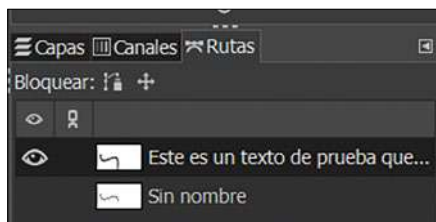
7 Elige ya la ruta superior con el botón derecho y selecciona la entrada **Ruta a**



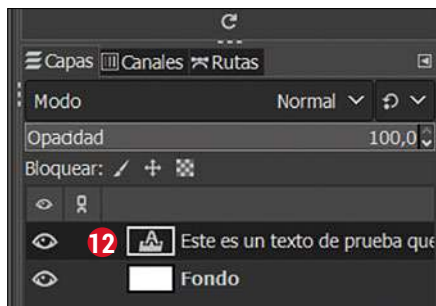
selección. Todo el texto quedará seleccionado. Luego, desde la caja de herramientas, elige el color de primer plano que quieras aplicar a tu texto (en este caso verde) y pulsa en los menús **Editar** y **Rellenar con el color de primer plano**.



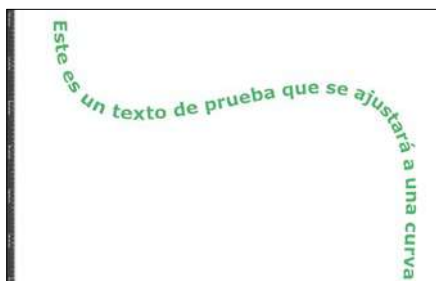
8 Ahora, desde la pestaña **Rutas**, pulsa sobre la primera y en **Eliminar ruta**. De



forma parecida, pasa a la pestaña **Capas** de la parte superior, pulsa con el botón derecho sobre la correspondiente al texto **12** y elige esta vez la entrada **Eliminar capa**.



9 Tras acceder a los menús **Seleccionar** y **Nada**, verás tu texto inicial con la forma curvada que habías trazado como ruta.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

26 Control rápido del volumen en Windows

Me gustaría utilizar algún método rápido para controlar el volumen en Windows, sin tener que perderme con numerosos clics entre los menús del sistema operativo.

¿Es esto posible de lograr?

Carlos M.

COMPUTER HOY

Cambiar el nivel del sonido en Windows pasa siempre por el icono del altavoz de la Bandeja del sistema. Sin embargo, con **Volumouse** (www.nirsoft.net/utils/volumouse.html), lo tienes mucho más fácil: puedes regular el volumen con la rueda del ratón. Y, para evitar confusiones o solapamientos, deberás indicar cuándo servirá la rueda para cambiar el volumen. Para ello, ejecuta el programa y aparecerá su icono en la Bandeja del sistema. Tras unos segundos, verás la pantalla principal de **Volumouse**. En la lista **Mixer Device**, elige qué dispositivo quieres configurar (si tienes más de uno) y, debajo, tienes varias posibilidades para activar el control de volumen. La más habitual es al pulsar la tecla y girar la rueda, o bien al pulsar el botón izquierdo del ratón y girar la rueda. Sin embargo, puedes elegir otras opciones: por ejemplo, cuando el cursor esté en la Barra de tareas, al pulsar un botón del joystick, etc. En la lista **Channels**, puedes determinar si solo cambiará el volumen de un canal determinado y, en **Steps**, cuántos pasos debe tener el control de volumen. Activa **Load Volumouse at startup**, para cargar la aplicación al inicio.



Con **Volumouse**, podrás ajustar el volumen en Windows con la rueda central del ratón.

27 Cifrado de archivos con un solo clic

Tengo que enviar información sensible por correo electrónico, y me gustaría utilizar un método que fuese realmente seguro, pero a la vez sencillo. Quiero que nadie pueda acceder a esta información.

Elvira Manzano

COMPUTER HOY

Enviar datos a otras personas por correo electrónico es una tarea que se suele realizar de manera bastante habitual. Sin embargo, hay ocasiones en las que los datos que se pretenden enviar son de naturaleza sensible y, para evitar que ese mensaje acabe en manos de alguien que no debiera, no se deben mandar alegremente por email. El método más habitual para evitarlos consiste en usar un programa como **AxCrypt**, que cifra los ficheros. Para utilizarlo, accede a la página axcrypt.net, descarga el programa e instálalo. Tendrás entonces que introducir una contraseña y arrastrar los archivos a proteger hasta la ventana principal de **AxCrypt**. Quedarán de esta forma cifrados. Recuerda también que tendrás que facilitarle al destinatario la contraseña, para que este pueda extraer el contenido original. Por otro lado, también encontrarás **AxCrypt** como app para el móvil.



AxCrypt es una solución simple y segura para proteger y cifrar tus archivos importantes.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

28 Windows en un Mac, con ayuda de VirtualBox

Tengo un ordenador Mac que utilizo para tareas profesionales, pero hay un par de cosas que prefiero hacer bajo Windows. He leído algo sobre las máquinas virtuales y un software llamado VirtualBox que podría servirme. ¿Podéis ayudarme y decirme cómo instalar y configurar un sistema Windows en Mac, con ayuda de este software?

Irene Bonete

COMPUTER HOY

Efectivamente, VirtualBox es un software open source de Oracle para crear máquinas virtuales en tu ordenador. Puedes tener un sistema operativo Windows, Macintosh, Linux o Solaris coexistiendo con tu sistema principal y la instalación inicial no es complicada. Sigue estos pasos:

1 Lor primero que debes hacer es descargar el software en la página de Oracle. Visita www.virtualbox.org y selecciona el paquete del sistema principal, no el que



quieras instalar. Es decir, en tu caso, sería macOS con chip Intel o Apple Silicon. En cuanto selecciones la opción adecuada, la descarga se iniciará automáticamente.

2 Ahora, necesitas tener preparado un fichero ISO con el sistema Windows que quieras instalar, además del número de licencia correspondiente. El fichero ISO de Windows 10 se puede descargar en www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10 y el de Windows 11 directamente en www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11.

3 Ejecuta el instalador y aparecerá la primera pantalla con una breve introducción. Pulsa sobre **Continuar** y se te pedirá que escojas entre **Instalar para todos los usuarios de este ordenador**, **Instalar solo para mí** o **Instalar en un disco específico**. Si no tienes más usuarios creados en tu sistema o no dispones de más discos, solamente estará disponible la primera opción.



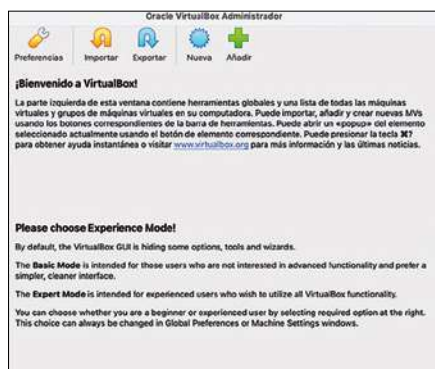
4 En el siguiente paso, se te indicará el tamaño que ocupará la instalación (sin

contar el propio sistema operativo ni el espacio virtual que asignes) y permite cambiar la ubicación de la instalación. En la



opción **Personalizar**, puedes añadir a la instalación estándar un paquete opcional, pero ahora se trata de instalar el sistema básico, así que ignóralo. Escoge la ruta de destino y pulsa **Continuar**. Si se te solicita instalar las dependencias de Python 3, confírmalo y sigue con la instalación.

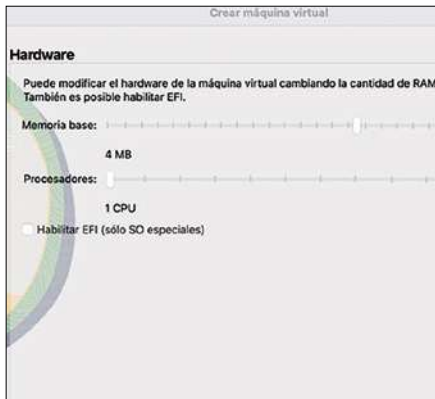
5 Inicia ahora VirtualBox para empezar la configuración. En la ventana verás



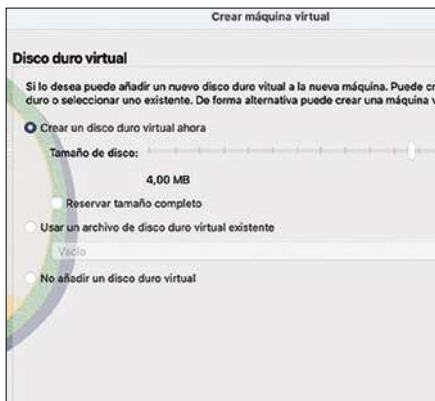
dos cajas de texto, **Basic Mode** y **Expert Mode**. Elige **Basic Mode** para que así aparezcan menos opciones y te centres solo en lo básico. Pulsa en el icono **Nueva**.

6 Es el momento de elegir el sistema operativo a instalar en tu máquina virtual. Ponle un nombre y revisa la ruta en **Carpetas**. Despliega después la pestaña **Imagen ISO** y selecciona tu imagen de Windows. Especifica también en **Tipo** y **Versión** lo que corresponda a tu fichero ISO.

7 En esta misma pantalla, toca elegir la cantidad de memoria que destinarás en **Memoria base**. Como **2 GB** sería lo mínimo, **4 GB** es una buena opción. En cualquier caso, asegúrate de no superar la mitad del tamaño de la memoria de tu equipo. Deja el resto como está y pulsa en **Siguiente**.



8 Finalmente, establece un tamaño para el disco duro virtual. Elige **Crear un disco duro virtual ahora** y desliza en **Tamaño de disco**. Decide la cifra en función de la capacidad de tu disco duro físico y el uso que vayas a dar a este Windows virtual.



9 Pulsa en **Terminar** y se mostrará un resumen de tu nueva máquina. A partir de ahora, aparecerá en el menú principal y solamente tendrás que pinchar en **Iniciar**.

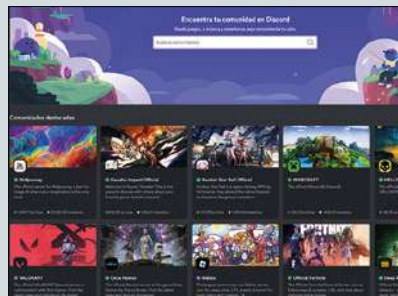
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

29 Cómo unirte a un servidor en Discord fácilmente

Me han dicho que en Discord puedo encontrar canales relacionados con mis aficiones, pero parece que necesito recibir un enlace de invitación para unir-me. ¿Cómo puedo localizar estos canales y conseguir que me inviten?

Álvaro Salgado



Para unirte a una comunidad o servidor en Discord, necesitas un enlace de invitación o buscar el servidor desde el navegador incluido en el programa.

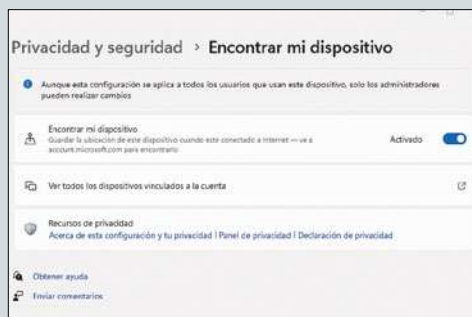
COMPUTER HOY

Es más fácil de lo que parece. A los servidores en Discord (se les llama servidores porque cada uno contiene varios canales agrupados en torno al mismo tema) se accede de dos formas distintas. Una es 'buceando' entre la oferta de la comunidad y la más directa, como te han dicho, es mediante un enlace de invitación, en cuyo caso tan solo tendrás que pulsarlo y te conducirá hasta el servidor. Si quieres hacerlo desde el propio Discord, al final de la barra lateral izquierda hay dos iconos, uno en forma de cruz llamado **Añadir un servidor** y otro rotulado como **Explora servidores descubribles**. El primero abrirá una ventana que te invita a crear un servidor nuevo o bien a utilizar la opción inferior, **Únete a un servidor**. A continuación, se te solicitará que introduzcas el enlace. El segundo icono te lleva a una ventana, a través de la cual podrás explorar la oferta de servidores públicos navegando o introduciendo algún término en **Explora comunidades**.

30 Localiza tu ordenador si roban en casa

Hace unas semanas entraron a robar en casa de un familiar cercano, lo que me ha hecho preguntarme si existe algún método eficaz para que, si robaran en mi domicilio y se llevaran mi PC de sobremesa, pudiera localizarlo o darle alguna información a la policía que pudiera ayudar.

Juan Domingo Olivares



'Encuentra mi dispositivo' es una interesante función de Windows, que puede ayudarte a localizar tu ordenador en caso de pérdida o robo.

COMPUTER HOY

Microsoft ha dispuesto una herramienta común para proteger nuestros dispositivos Windows ante pérdida o robo, ya sea un portátil, sobremesa, etc. Se trata de la función **Encuentra mi dispositivo**, que deberías tener previamente activada cuando configuraste Windows. Si no es así, identificate como administrador con tu cuenta de Microsoft y ve a **Inicio**, **Configuración**, **Privacidad y seguridad** y **Encuentra mi dispositivo**. En caso de que extraviés tu ordenador o te lo roben, conéctate cuanto antes a account.microsoft.com/devices. Aparecerá tu dispositivo en el mapa y la opción **Bloquear**. Además encontrarás una función mediante la que podrás mostrar un mensaje en pantalla.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

31 Cómo compartir juegos en Steam

Tengo bastantes juegos comprados en Steam y quería compartirlos con mis hermanos. He visto que hay o había algo llamado 'préstamo familiar' y otra cosa que llaman 'modo familia', y no sé la diferencia, cuál es mejor o cómo funcionan. Lo que quiero es que puedan jugar en sus ordenadores con los títulos que ya tengo comprados. ¿Se puede hacer algo así?
Wilson Mora

COMPUTER HOY

Vamos a intentar desentrañar el enredo. Hasta hace unos meses, Steam ofrecía la función de préstamo familiar, una manera de compartir juegos pero con ciertas limitaciones. Ahora, este sistema se ha convertido en el modo Grupo Familiar, mucho más cómodo y con más posibilidades. Con este sistema, hasta seis usuarios pueden compartir sus bibliotecas y todos tienen permitido jugar con cualquier título, siempre y cuando el mismo no esté siendo jugado al mismo tiempo por otro usuario del grupo. Así de fácil. Vamos a configurarlo.

1 En el cliente de Steam, ve al menú superior de la derecha, despliega las opciones y elige la segunda, **Detalles de la Cuenta**.

2 Se abrirá entonces directamente una ventana con una columna de opciones



a la izquierda. Escoge la denominada como **Gestión del modo familiar** 13 y, a la derecha, elige el botón **Crear un grupo familiar**:

3 Asígnale ahora un nombre a tu grupo y pulsa directamente sobre **Crear**.



4 Ya tienes tu grupo familiar. Ahora añade a más miembros desde **Invitar a alguien**.



5 A continuación, desde la nueva pantalla, ya puedes optar por la opción **Buscar en la lista de amigos** o, alternativamente, seleccionar **Usuarios sugeridos**.



6 Es importante escoger bien qué clase de usuario será el nuevo integrante del grupo. Si lo asignas desde **Invitar como adulto**, podrá invitar a otros miembros y



gestionar el grupo, mientras que si seleccionas **Invitar como menor** podrás establecer en su cuenta restricciones de control parental, que te resultarán muy útiles.

7 En cualquier caso, la invitación aparecerá como pendiente hasta que el usuario invitado acepte, en cuyo caso pasará a formar parte inmediatamente del grupo familiar. Recuerda también que el límite total es de seis miembros. Todos comparten sus juegos, pero solamente puede jugar un usuario a la vez por cada copia compartida.



Por otro lado, si en un momento dado necesitas quitar del grupo familiar a algún miembro, solo debes pulsar sobre su nombre y elegir **Eliminar del grupo familiar**.



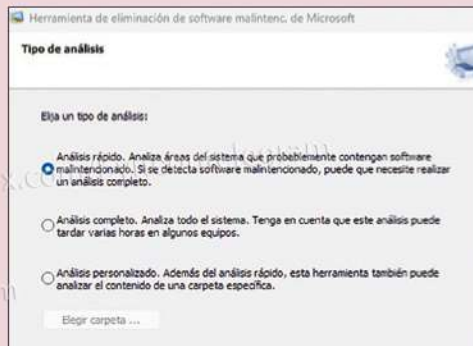
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

32 Una buena herramienta extra contra el malware

Reconozco que no me gusta utilizar antivirus de terceros, porque siempre siento que me ralentizan el ordenador o me dan problemas con algunos programas. Un amigo me ha dicho que creía recordar que había algo más integrado en Windows además del archiconocido Defender. ¿Sabéis algo de esto?

Martín Castellote



La herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows (MSRT) ayuda a mantener el equipo libre de malware.

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

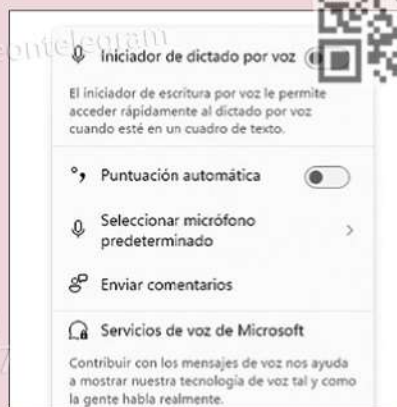
O escanea el código QR:



33 Reconocimiento de voz en el sistema Windows

Escribo con bastante frecuencia toda clase de textos desde mi ordenador y, en ocasiones, me gustaría contar con un buen programa de reconocimiento de voz, pero que sea al mismo tiempo sencillo, no necesito complicaciones. Por daros una idea, algo como lo que incluyen los móviles de serie. ¿Existe un sistema similar a esto en Windows?

Inés Salmillo



Desde el Asistente de configuración, puedes ayudar a Windows a que sea capaz de reconocer tu voz.

COMPUTER HOY

Tal y como nos preguntas, el sistema operativo Windows ya incluye de serie una utilidad de reconocimiento de voz, sencilla y rápida pero que seguramente cumplirá con tus expectativas. Su utilización no puede ser más fácil: asegúrate de contar con un micrófono conectado, sitúate en un documento o un cuadro de texto y pulsa la combinación de teclas **[Ctrl] + [H]**. Aparecerá una ventana con tres iconos: **Configuración**, **Micrófono** y **Obtener más información**. Selecciona **Micrófono** y el modo de reconocimiento se activará y se pondrá 'a la escucha'. En el icono **Configuración**, encontrarás la opción de **Puntuación automática** para que interprete tus pausas y sitúe automáticamente puntos y comas.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy



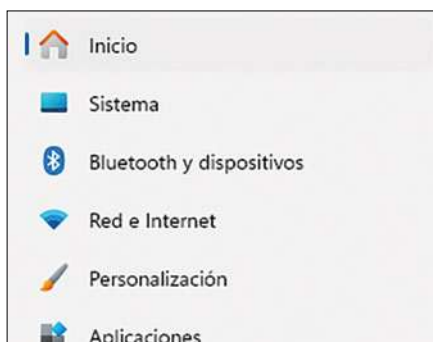
34 Cómo dar prioridad a la conexión Ethernet

En mi ordenador de escritorio tengo configurada una conexión Ethernet y, al mismo tiempo, una conexión a la red WiFi de casa. A veces veo que el PC se conecta a la WiFi, cuando lo que yo prefiero por defecto es la Ethernet. En esos casos, lo que hago es desactivar la conexión WiFi, pero me gustaría tener las dos activas y que el propio ordenador se conectase preferentemente a Ethernet. ¿Es esto posible? Santos Lizcano

COMPUTER HOY

Con unos cuantos ajustes sencillos, podrás conseguir lo que quieres. Verás que no es nada complicado. Vamos paso a paso:

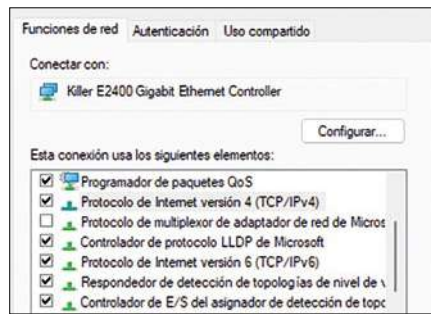
1 Despliega el menú Windows desde la Barra de tareas y selecciona **Configuración**.



2 En el nuevo menú de opciones, selecciona la última de ellas, **Configuración de red avanzada**. Y en el apartado **Adaptadores de red**, despliega la lista **Ethernet**. A continuación, en la lista de la parte inferior, pulsa en la opción **Editar** que verás a la derecha de **Más opciones de adaptador**.



3 Se habrá abierto así una ventana independiente: **Propiedades de Ethernet**. Su primera pestaña lista una serie de opciones, entre las cuales figura **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**. Selecciónala y pulsa directamente en **Propiedades**.



En la nueva ventana que aparecerá, selecciona la casilla **Opciones Avanzadas** y se abrirá otra ventana. En ella, ahora toca desmarcar la opción inferior **Métrica automática** e introducir a continuación el valor 10 en **Métrica de la interfaz**.

4 En la nueva ventana que aparecerá, selecciona la casilla **Opciones Avanzadas** y se abrirá otra ventana. En ella, ahora toca desmarcar la opción inferior **Métrica automática** e introducir a continuación el valor 10 en **Métrica de la interfaz**.

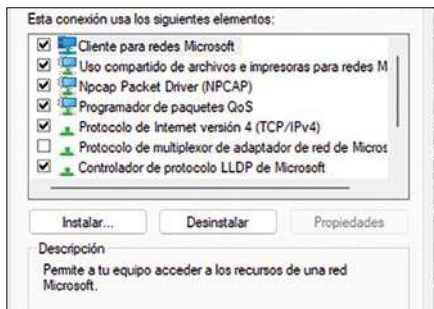


5 Pulsa el botón **Aceptar** para cerrar la ventana y cierra también la ventana anterior con **Aceptar**. Haz lo mismo con la de **Propiedades de Ethernet** desde **Cerrar**.

6 Ahora toca hacer lo mismo con tu conexión WiFi. Para ello, vuelve al menú del paso 1, **Red e Internet** y accede a **Configuración de red avanzada** como decíamos en el paso 2, pero esta vez despliega la fila

de *Wi-Fi* y selecciona el botón *Editar* que verás en *Más opciones de adaptador*.

7 De este modo, se mostrará una nueva ventana muy similar a la del paso 2, pero en esta ocasión se trata de la ventana denominada *Propiedades de Wi-Fi*.



8 Deberás repetir el mismo proceso, es decir, pulsar en *Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)* y marcar la casilla *Propiedades*. En la siguiente ventana, selecciona la casilla *Opciones avanzadas*.



9 Y hemos llegado al paso final. Vuelve a desmarcar la casilla *Métrica automática* y esta vez introduce el valor 20 en *Métrica de la interfaz*. Ya solo queda pulsar *Aceptar* y cerrar el resto de ventanas.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

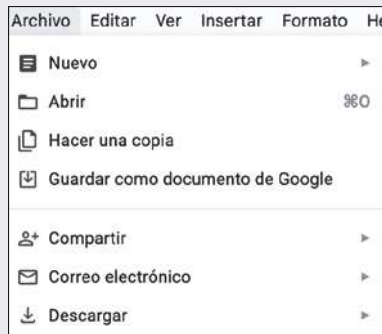
35 Pasar mis documentos de Word a Google Docs

Desde hace años, tengo un montón de documentos de Word en un disco duro y me gustaría subirlos a Drive y, de paso, convertirlos al formato de Google Docs, porque este es el procesador que utilizo desde hace tiempo. Imagino que es posible, pero me gustaría saber cuál es la mejor forma, y la más cómoda y rápida.

Layla Díaz

COMPUTER HOY

Google Documentos lo ha puesto bastante fácil, ya lo verás. Desde Drive, necesitas seleccionar en el menú de la izquierda la opción **+ Nuevo** y después elige **Subir archivos** o **Subir carpeta**. Selecciona entonces tus documentos y súbelos a tu espacio de Drive. Desde hace ya tiempo, Google Documentos puede editar directamente estos ficheros sin problemas de compatibilidad, pero si lo prefieres abre aquellos que quieres convertir y, en el menú **Archivo**, elige la opción **Guardar como documento de Google** a la hora de archivarlo.



Con Google Docs, puedes convertir fácilmente un archivo de Word en un documento de Google.

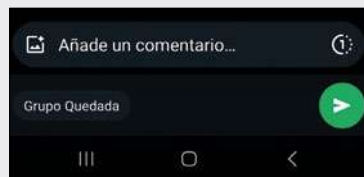
36 Imágenes de visualización única

Tengo entendido que ya hay una manera de compartir fotografías en los grupos de WhatsApp, de tal manera que solamente se puedan ver una vez y desaparezcan. Seguramente lo descubro si me pongo a revolver y enviar fotos, pero tengo miedo de meter la pata y prefiero asegurarme. ¿Cuál es el procedimiento?

Eloi C.

COMPUTER HOY

La función de enviar imágenes (o videos o mensajes de voz) de visualización única en WhatsApp es muy útil, pero comencemos advirtiéndole que no es absolutamente seguro. Es cierto, la imagen solo se muestra una vez y no se almacena en el dispositivo de destino. Además de eso, el destinatario tampoco podrá realizar una captura de pantalla cuando se esté mostrando en su dispositivo. Pero como se suele decir, 'hecha la ley, hecha la trampa'. Cualquier usuario malintencionado puede realizar una fotografía de la imagen o bien grabar con una cámara de video el audio o video que le has enviado. También podría hacerlo con una aplicación de grabar pantalla. Como siempre decimos, lo más seguro es utilizar el sentido común: asegúrate siempre de saber a quién envías tus imágenes o videos personales para ahorrarte posibles disgustos. Dicho esto, la función de visualización única no tiene ninguna complicación. Selecciona la imagen, audio o video en cuestión desde el icono **Cámara** o **Adjuntar** y, antes de enviarlo, marca el icono con un 1 en un círculo que hay a la derecha de **Añade un comentario**. Para ver si el destinatario ha escuchado o visto tu envío, deberá tener habilitada la confirmación de lectura.



Puedes enviar fotos, mensajes de voz y videos que desaparezcan automáticamente del chat, después de que el destinatario los abra.



Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

37

Citas de textos académicos en Microsoft Word

Estoy ultimando un trabajo universitario que escribo en formato Word. Para presentarlo me gustaría añadir las citas, bibliografía, etc. que he visto en otros trabajos de estilo parecido, sin tener que dejarlo todo forzosamente al final del documento. ¿Cómo se hace? Tengo la versión de Word de Microsoft 365. Nerea Sala

COMPUTER HOY

Es muy buena idea aplicar este tipo de características en tu texto, ya que al hacerlo así mejorarás su estética al tiempo que aumentará su legibilidad. Además, este tipo de herramientas son muy sencillas de utilizar en Microsoft Word una vez que las dominas. No importa que versión tengas, en todas podrás seguir los pasos que se detallan a continuación, realizando, en el peor de los casos, solo ajustes mínimos:

1 Vamos a empezar citando una fuente en tu texto. Para ello, entre los menús de la barra superior, localiza la ficha denominada



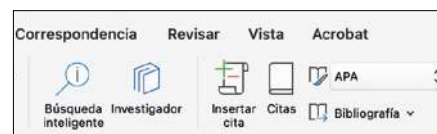
nada **Referencias**. Haz clic en ella y podrás ver el apartado que te interesa: **Citas**.

2 A la derecha de **Citas**, verás la lista desplegable denominada **APA**. Este es



un conjunto de normas de estilo que habitualmente se utiliza como estándar entre los trabajos académicos. Si no te han dicho lo contrario, es la mejor opción para tu trabajo, así que aunque hay otros estilos alternativos, deja **APA** como opciones seleccionada para realizar tu trabajo.

3 Después de esto, cuando llegue el momento de citar en tu texto una fuente, una cita o referencia bibliográfica, solo tendrás que seleccionar **Insertar cita**.



4 Word mostrará entonces la pantalla **Crear fuente**, donde tendrás que introducir toda la información sobre la misma. Pero, en lugar de usar la casilla **Autor** 15, pulsa a la derecha en **Editar...** para abrir una nueva ventana. Es más fácil usar esta, ya que ofrece una plantilla para introducir el nombre y los apellidos en el formato correcto y, además, irá guardando todos los

Crear fuente

Tipo de origen bibliográfico: Libro Idioma: Predeterminado

Campos bibliográficos de APA

Autor: Smith [15] [Editar...]

☐ Autor: corporativo

Título: []

Ciudad: []

Editorial: []

Año: []

Ejemplo: Dickens, Charles; Hemingway, Ernest

☐ Mostrar todos los campos bibliográficos

que introduzcas por si se repiten en futuras citas. También puedes completar la ficha con datos como Título, Año, Editorial...

5 Una de las virtudes más importantes de esta función es que cubre cualquier tipo de formato al que quieras hacer referencia o citar. Al desplegar **Libro**, accederás a numerosos formatos para referenciar: por ejemplo, revistas, artículos, páginas web, conferencias, audios o videos...

6 Incluso si tu trabajo necesita que seas más específico con las fuentes que utilizas, es posible añadir información habilitando la casilla **Mostrar todos los campos bibliográficos**. De este modo, los distintos campos que la plantilla te mostrará irán cambiando según sea la fuente elegida.

7 Finalmente, cada fuente que añadas formará parte de una lista. Si en otra parte del texto necesitas citarla de nuevo, accede al listado pulsando en el icono **Citas**. Después, con un simple doble clic abrirás la ficha y podrás aplicarle algún cambio o, si lo prefieres, dejarla como está.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

38 Linux en mi viejo portátil

Me resisto a tirar a la basura mi viejo ordenador portátil. Salvo el lógico desgaste de la batería, funciona perfectamente y, aunque no puede con un Windows moderno, me han dicho que hay versiones de Linux con las que puede servirme como ordenador secundario para muchas tareas. Lo que pasa es que nunca he usado Linux y cuando me he puesto a mirar versiones he visto que hay miles. ¿Cuál debería instalar que sea 'amigable' y exija pocos recursos? Lorenzo Sierra



Trisquel es una distribución gratuita y fácil de usar, que además es compatible con hardware más antiguo.

COMPUTER HOY

Es una duda muy frecuente, pero a la vez fácil de responder. Es cierto que la oferta de versiones o 'distros' de Linux es tan amplia que el neófito se pierde, pero se puede filtrar teniendo en cuenta tus dos necesidades: requisitos técnicos asequibles y facilidad de uso. De todos modos, como muchas versiones están orientadas a un determinado uso –juegos, seguridad, multimedia, etc.– y no sabemos qué uso le darías ni nos dices las características de tu ordenador, nosotros te proponemos que añadas dos requisitos más: que ofrezcan una instalación 'Live' o portable para probarla antes de tu decisión definitiva y que estén basadas en Debian o Ubuntu, para así asegurarte un amplio soporte de la comunidad. Prueba, para empezar, echando un vistazo a Slax (www.slax.org) o Trisquel (www.trisquel.info).

39 ¿Merece o no la pena probar Google Gemini?

Tengo curiosidad por probar la IA de Google, Gemini, pero no me decido a hacerlo porque en mi teléfono móvil tengo activo el Asistente de Google y lo utilizo a diario. ¿Se pueden mantener los dos en un mismo smartphone? ¿Y si después de que Gemini tome el mando no me convence, sería fácil revertir los efectos de su instalación? XtraLife

COMPUTER HOY

Google ha pensado en ello, probablemente a sabiendas de que miles de usuarios están en la misma tesitura. No debes estar preocupado, ya que a la hora de descargar Gemini de la Play Store te advierten de que establecerán Gemini como asistente principal y te avanzarán de los cambios para que decidas. Si sigues adelante, tras instalarlo y probarlo, también hay vuelta atrás. Para restaurar el Asistente de Google, ve a **Ajustes** y entra en el apartado **Google**. Activa ahí la casilla **Todos los servicios** y selecciona **Buscador, Asistente y voz**. Ahora aparecerán las opciones **Asistente de Google** y **Gemini**. En cualquiera de las dos, verás una opción para cambiar al que quieras establecer por defecto.

El Asistente de Google facilita tareas y respuestas inmediatas. Gemini potencia funciones avanzadas de IA.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com
y también en facebook.com/computerhoy



40 ¿Algo como Notas Adhesivas de Mac?

Soy usuario de ordenadores Apple desde hace casi 10 años, tanto a nivel personal como profesional. Nunca he tenido que trabajar en un ordenador Windows hasta que la semana pasada ha surgido la necesidad de hacerlo. Por suerte, no he encontrado grandes problemas a la hora de utilizar el nuevo software con el que ahora trabajo, pero sí echo en falta algunas pequeñas utilidades de mi Mac. Especialmente, la herramienta Notas Adhesivas. ¡Tengo todo organizado en notitas de colores por todo el Escritorio! Sin embargo, en mi nuevo PC solo he visto un bloc de notas muy sencillo que no se parece ni por asomo a mis antiguos 'post-it virtuales'. ¿Me podríais recomendar alguna aplicación que sea lo más parecida posible a lo que tenía?

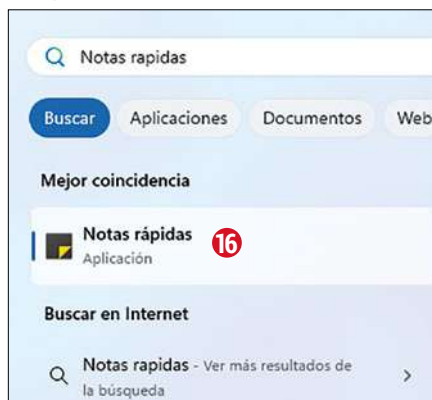
Júlia Mas

COMPUTER HOY

Como suele decirse, nada como 'lo de casa'. Windows integra una utilidad de notas además similar a la que mencionas y se llama Notas rápidas. Microsoft ha ido añadiendo paulatinamente nuevas características y mejoras en su sistema operativo, y la verdad es que a día de hoy poco o nada echarás en falta de la veterana utilidad de los ordenadores Mac. Para terminar de con-

vencerte, vamos a echar ahora un vistazo rápido a sus principales características.

1 Desde Windows, accede a la barra de búsqueda de la parte inferior del Escritorio y teclea en ella **Notas rápidas**. Saldrán entonces varios resultados de diferentes categorías, entre ellos el que te interesa **16**.

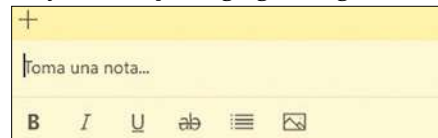


2 Entre otras cosas, te da la posibilidad de realizar una copia de seguridad de to-

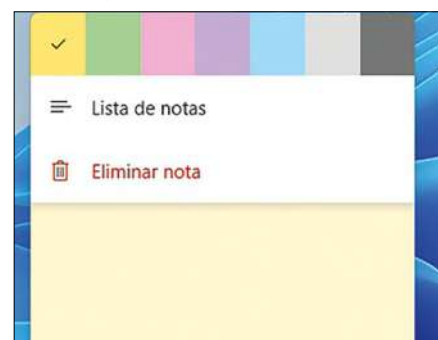


das las notas que vayas creando y, además, de sincronizarlas en otros de tus dispositivos.

3 Tendrás ante ti una nota nueva en blanco o mejor dicho, en amarillo. En cuanto actives el cursor sobre su espacio de trabajo, verás que muestra unas funciones que te resultarán reconocibles si eres usuario de Notas Adhesivas. En la barra inferior, cuentas con cinco iconos de formato: **Ne-grita**, **Cursiva**, **Subrayado**, **Tachado**, **Viñetas** y uno más para **Agregar imagen**.



4 Cuando pulses en el icono de los tres puntos de la esquina superior derecha, desplegarás tres funciones más: la primera de ellas es una selección de siete iconos con colores para aplicar a tus notas. Las otras dos opciones del menú serán las de **Eliminar nota** y la denominada **Lista de notas**.



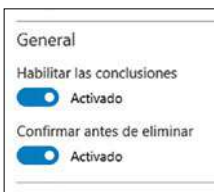
5 Esta última da paso a algunas funciones más. Obviamente, como su nombre indica, lo primero que hace es mostrar un listado de las notas que tengas ya creadas.



6 Sin embargo, si en dicha lista pulsas sobre el icono **Configuración** (17), te dará paso a una nueva pantalla de opciones.



7 En el apartado **General**, puedes activar la opción **Habilitar las conclusiones** para que así reconozca teléfonos, url, etc.



Por su parte, en el apartado **Color**, encontrarás la opción **Sincronizar ahora** en el espacio **Ayuda y comentarios**.

8 Finalmente, la función **Exportar notas**, a través de Outlook, la hallarás en el último de estos apartados, es decir, en **Acerca de**.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

41 Reducir el tamaño de un archivo PDF

No sé si habéis explicado ya, en algún artículo de la revista, cómo reducir el tamaño de un fichero PDF. La cuestión es que ahora necesito llevar a cabo esta operación, y me gustaría contar con un programa gratuito que me permita hacerlo.

¿Podéis recomendarme alguno?

J. Gómez

COMPUTER HOY

No es necesario que te indiquemos programas gratuitos que se encarguen de ello, ya que la solución a lo que tú pides es bastante sencilla. Como sabes, en los últimos tiempos han proliferado los conversores y las herramientas online que realizan estas tareas desde una página web en la que debes cargar tu archivo. Además, Adobe también ofrece este servicio, de modo que solo necesitas acceder a acrobat.adobe.com, crear una cuenta gratuita si no la tienes ya y desplegar el menú **Convertir** de la barra superior. Verás entonces tres columnas: **Convertir de PDF**, **Convertir a PDF** y **Reducir tamaño del archivo**, esta última incluye la opción **Comprimir un PDF**. En cuanto la pulses, verás una pantalla desde la que puedes subir tu documento o arrastrarlo, y elegir entre tres niveles de compresión.



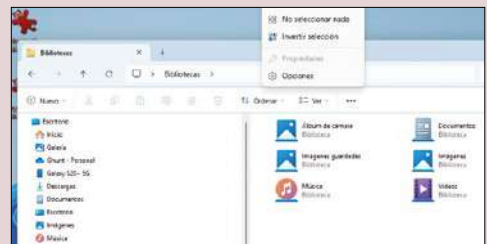
Los conversores de PDF online permiten gestionar, editar y proteger documentos de manera eficiente y desde cualquier dispositivo.

42 Menú que sale fuera de pantalla

Tengo una gran duda por algo que desde hace tiempo me viene sucediendo en Windows 11 Pro versión 24H2, y es que

cuando abro el Explorador de archivos y pulso sobre **Ver más** (los tres puntos de arriba), el menú que despliega se desplaza hacia arriba y no puedo ver su contenido. Por ello, tengo que mover hacia abajo la ventana del Explorador de archivos. Utilizo la herramienta PowerToys v0.85.1, y no sé si será por eso o por alguna otra configuración en el sistema operativo.

Jesús



El fallo relacionado con el menú que no se visualiza correctamente en Windows 11, tras la actualización 24H2, será corregido con próximas actualizaciones.

COMPUTER HOY

No hay que echar la culpa a tu versión de PowerToys, sino más bien a la última actualización de Windows 11 instalada, la 24H2. Uno de los errores de esta actualización, ya identificado y reconocido por Microsoft, es el extraño despliegue del menú **Ver más** que mencionas y que deja fuera de pantalla parte de la información que contiene. Esto es algo molesto que obliga a utilizar el Explorador en modo ventana y a desplazar esta para que el menú muestre todas las opciones. La 'buena noticia' es que, una vez identificado, Microsoft tiene previsto incluir la corrección en una de las próximas actualizaciones acumulativas. No hay fecha, pero sí intención. Y tal vez se haya solucionado ya cuando te encuentres leyendo esta sección.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

43 Primeros pasos en el uso de la red social Bluesky

Me gusta probar nuevas redes sociales y, por esta razón, he aprovechado la polémica con X para crearme una cuenta en Bluesky. No os escribo porque haya tenido problemas durante el proceso de configuración. Lo que ocurre es que, al interactuar en Bluesky, me da la impresión de que el algoritmo va por su cuenta y me muestra un feed un poco extraño, como no haciendo caso de mis preferencias. ¿Estoy haciendo algo mal o es que Bluesky funciona de otra manera diferente a como yo estaba acostumbrado?

Jacinto Buitrago

COMPUTER HOY

Bluesky funciona de manera ligeramente diferente a X, pero eso no quiere decir que no puedas obtener un feed más personal. Vamos a ver desde el principio el proceso para crear una cuenta y, a continuación, te mostraremos también cómo personalizar y adaptar el contenido a tus gustos.

1 El proceso de creación de una cuenta es sencillo. Accede a bsky.app, pulsa en



Crear cuenta, introduce tu dirección de correo electrónico, una contraseña y tu fecha de nacimiento. En el apartado, **Proveedor de alojamiento**, elige la opción que aparece por defecto, **Bluesky Social**.

2 Los pasos 2 y 3 del proceso tampoco se salen mucho de lo habitual: es decir, escoger un nombre de usuario y superar un test Captcha.



3 Los siguientes pasos te invitan a subir una foto de perfil o crear un avatar y, a continuación, a seleccionar tus intereses como primer paso para personalizar tu feed. Puedes marcar todas las categorías que consideres.



4 La primera visión como usuario se te hará familiar: su interfaz es similar a la de X. A la izquierda, opciones como **Listas**, **Buscar**, **Feeds** o **Nuevo Post** para empezar a publicar.



5 A la derecha, Bluesky ofrece dos opciones para empezar a



personalizar tu experiencia: **Dale me gusta a 10 posts** y **Sigue 7 cuentas**.

6 Ese comienzo es estupendo, pero Bluesky ofrece algo más interesante: además de crear y alimentar nuestro algoritmo, podemos añadir los feeds de otros usuarios cuyos intereses conecten con nosotros. Para ello, pulsa sobre **Feeds** en la columna izquierda.



7 Ahora ya, Bluesky te presentará el apartado **Mis Feeds**, que se compone de **Siguiendo**, con las cuentas que ya has añadido, y **Discover** donde encontrarás un contenido que combina el de las cuentas que sigues con tus intereses y, además, las tendencias del momento.



8 Justo a continuación, se encuentra el apartado **Descubrir Nuevos Feeds** con una caja donde puedes teclear para buscar algo de tu interés o desplazar la pantalla para curiosarse lo que Bluesky te propone como inicio.



9 Como ejemplo, introduce en la búsqueda **videojuegos** y observa los resultados. Selecciona con un clic uno de ellos

para de este modo añadirlo al apartado de *Mis Feeds* pulsando en + a la derecha.



10 Con esto, habrás añadido el feed a tu selección de *Mis Feeds* pero hay otra opción para destacarlo, fijándolo para que te lo muestre en la pantalla de inicio. Puedes hacerlo desde el propio feed, pulsando en su nombre y luego en una opción a la derecha del mismo que se llama *Anclar en inicio*.

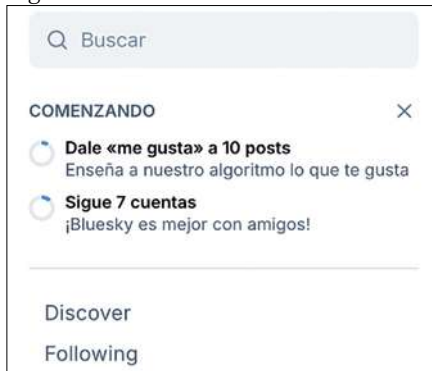
11 A la derecha de esta opción, encontrarás disponible un menú desplegable con las opciones *Remover de mis feeds*, *Denunciar feed* y *Compartir feed*.



12 La pantalla de *Inicio* te mostrará entonces los feeds que están anclados en la parte superior, justo a la derecha de las categorías *Discover* y *Following*.



13 Como es de prever que vayas añadiendo y anclando cada vez más feeds, Bluesky también te los mostrará en la columna a la derecha de la parte principal, organizados todos ellos en sentido vertical.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

44 Información EXIF de archivos errónea

He detectado que el Administrador de archivos de Windows 11 no visualiza bien algunos de los metadatos de los archivos JPG, TIFF, etc. Por ejemplo, aunque la imagen tenga una resolución de 300 ppp (comprobado con Photoshop y otros programas de edición de imágenes), en el Administrador de archivos de Windows aparecen con 96 ppp. Ángel González

General	Firmas digitales	Seguridad	Detalles	Versiones anteriores
Propiedad			Valor	
Id. de imagen				
Dimensiones			4032 x 2688	
Ancho			4032 píxeles	
Alto			2688 píxeles	
Resolución horizontal			300 ppp	
Resolución vertical			300 ppp	
Profundidad en bits			24	
Compresión				
Unidad de resolución			2	
Representación del color			sRGB	
Bits comprimidos/píxel				
Cámara				
Fabricante de cámara			OLYMPUS IMAGING ...	
Modelo de cámara			E-P1	

Para acceder a los detalles de un archivo gráfico, pulsa sobre él con el botón derecho y elige la entrada *Propiedades*.

COMPUTER HOY

Lo que probablemente está ocurriendo es que, cuando el Administrador de archivos de tu Windows muestra las propiedades de la imagen, intenta obtener todos los metadatos que habitualmente están asociados a dicha imagen. Sin embargo, si estos están incompletos y falta algún dato como por ejemplo la resolución de esa imagen, Windows intenta 'rellenar' los campos tomando la información de tu sistema operativo, y de ahí la diferencia entre ambas fuentes.

45 Radio viajera de bolsillo

Siempre me ha gustado la radio. Me entusiasma la tecnología, y uso un teléfono móvil con mis aplicaciones favoritas para escuchar la radio FM. Sin embargo, cuando voy en el bus, echo muchísimo de menos un dispositivo pequeño para escuchar la radio FM 'analógica'. Los coches disponen de un sistema de sintonización de radio (creo que se llama RDS) que, automáticamente, cuando la señal de una emisora cambia de dial al desplazarte, resintoniza. Pues bien, por más que he buscado, mirado, remirado y vuelto a mirar y buscar, no he sido capaz de encontrar en el mercado una radio pequeña con auriculares que incorpore el mismo sistema, para utilizarlo en desplazamientos en autobús u otros medios de transporte. Gorka Iturrate



El formato DAB se transmite a través de aire, de la misma forma que la radio tradicional, pero transmite información digital. Las ventajas son bastante numerosas.

COMPUTER HOY

La tecnología RDS (Radio Data System) que mencionas permite que una señal digital acompañe a la emisión analógica aportando breves informaciones. Si se trata de RDS AF (Alternative Frecuencia), cuenta además con una función de rastreo automático de emisoras que busca y cambia la frecuencia a medida que te desplazas. Se trata de una tecnología muy presente en los vehículos, pero las radios portátiles optan por integrar RDS sin esta última funcionalidad. Si en tu zona tienes cobertura, la mejor opción para ti sería una radio con tecnología DAB que te proporcionará una excelente calidad de sonido y la función de escuchar la misma emisora mientras te desplazas. Además, encontrarás una gran oferta de modelos de radios de bolsillo con tecnología DAB. En la página 51 de este número, hallarás una selección de dispositivos DAB.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

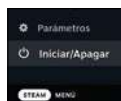
46 Más juegos compatibles para Steam Deck

Me han regalado recientemente una Steam Deck, una consola con la que estoy encantado. Lo único que no me ha gustado es que no todos los juegos que tengo en mi cuenta de Steam son compatibles con ella, y como algunos de ellos los juego frecuentemente, me disgusta bastante no poder hacerlo ahora desde la Deck. Un amigo me comentó que había escuchado que hay una manera, más allá de la habitual, de ampliar la lista de juegos compatibles. ¿Sabéis algo sobre al respecto? ¿Sería difícil de usar o es algo que pondría en riesgo mi consola? Raúl Peral

COMPUTER HOY

Valve utiliza una capa de compatibilidad llamada Proton para que centenares de títulos sean compatibles en la Steam Deck. Si no tienes la suerte de que alguno de tus juegos favoritos estén cubiertos por el Proton oficial, aún te quedan esperanzas, ya que puedes usar un Proton alternativo. No es difícil de instalar ni daña tu consola. Vamos a ver cómo aprovechar sus ventajas.

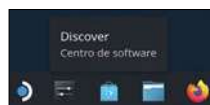
1 Lo primero que debes hacer es abrir al Modo Escritorio de la Steam Deck. Para ello, pulsa el botón



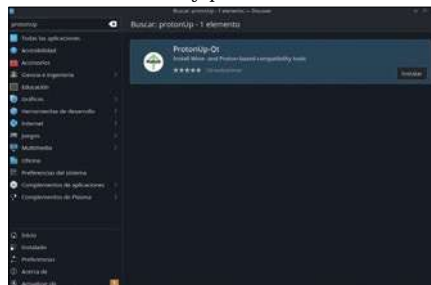
Steam de tu consola y selecciona la última opción del menú, **Iniciar/Apagar**. Luego elige la entrada **Cambiar a Escritorio**.



2 Ahora, deberás instalar Proton GE, también conocida como Proton GloriousEggroll. Se trata de una versión alternativa a la rama estable de Proton y que, en muchas ocasiones, va por delante de esta y ofrece mejor compatibilidad para algunos juegos. Para obtenerla, utiliza Discover, el gestor de aplicaciones. Es el tercer icono por la izquierda en la barra inferior.

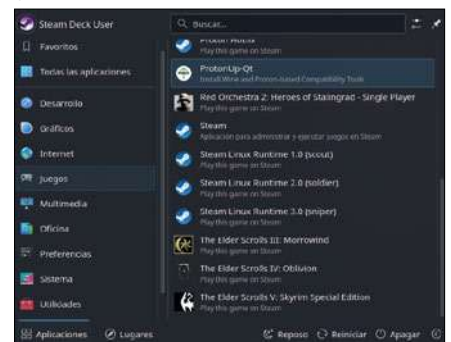


3 En el menú de Discover, entonces verás una caja de texto para que puedas introducir el nombre del programa que buscas. Teclea **ProtonUp-Qt** para que así aparezca a la derecha y pulsa en **Instalar**.

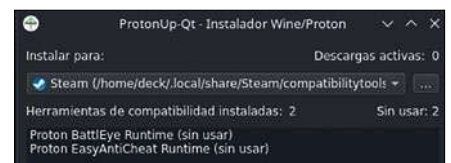


4 Una vez instalado, búscalo en el menú **Lanzador de Aplicaciones** (el icono más a la izquierda de la barra inferior) 18. Encon-

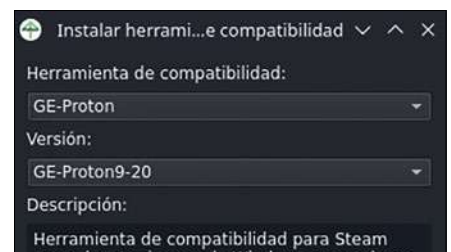
trarás ahí **ProtonUp-Qt** en el apartado **Juegos** y también **Utilidades**. Seleccionalo entonces desplegando el contenido de cualquiera de los dos.



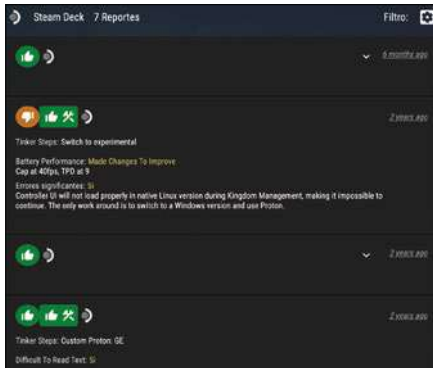
5 En la nueva ventana que se muestra, selecciona **Añadir versión**. Se desplegará una lista de versiones de Proton. Elige la más



reciente que encuentres de GE Proton.



6 Ahora necesitas saber con qué juegos es mejor utilizar Proton GE y qué versión en cada caso. La mejor fuente de información es la página www.protondb.com. En ella encontrarás una enorme lista de títulos compatibles con Linux y, por extensión, también con Steam Deck. Localiza entre ellos el que más te interese y mira qué dicen otros jugadores sobre las versiones que han probado de Proton y el nivel de compatibilidad que han obtenido al hacerlo.

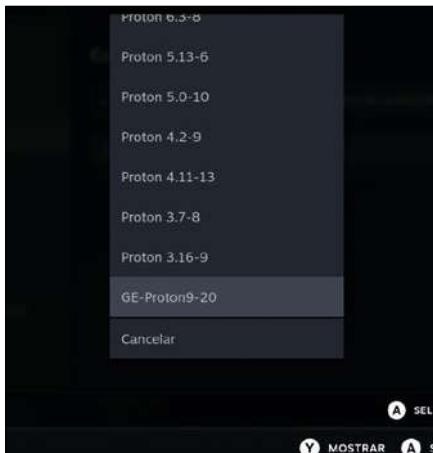


7 Vuelve ahora a tu Biblioteca de Steam y despliega el menú emergente que corresponda al juego deseado. Después pulsa en **Propiedades** y, en el nuevo menú, sobre **Compatibilidad**.



8 Por último, marca en la ventana de la derecha la casilla de verificación **Forzar el uso de una herramienta específica de compatibilidad para Steam Play**.

En la ventana de **Compatibilidad**, se muestra la opción de forzar el uso de una herramienta específica de compatibilidad para Steam Play. Esta opción está marcada con una casilla de verificación.



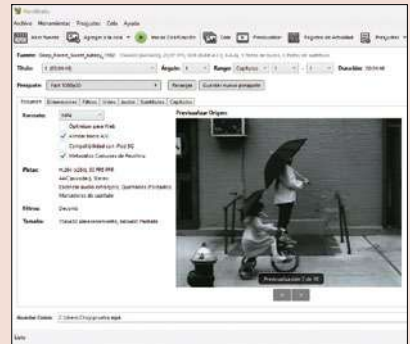
CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

47 Conversión del formato VOB

Tengo varios DVD con grabaciones en formato VOB provenientes de una cámara antigua. ¿Me podéis aconsejar algún programa de edición de video, a poder ser de código abierto, que las admita? ¿Y alguno para pasarlos a otro formato? VCL los reproduce, pero ¿cómo se pueden convertir también?

Carlos Ribera



COMPUTER HOY

La oferta de editores de video gratuitos es grande, incluso si debe cumplir el requisito que nos mencionas de ser de código abierto. Unos están más enfocados en un aspecto que otro, pero si necesitas importar ficheros con formato VOB y convertirlos, una opción estupenda es el programa Handbrake, que está disponible en el sitio web www.handbrake.fr. Se trata de una herramienta veterana, de código abierto, en español, con versiones para Windows, macOS y Linux y con un soporte de comunidad importante en caso de que sea necesario. Instálalo del modo habitual y, en la pantalla inicial **Selección de origen**, arrastra tu fichero a la ventana abierta o pulsa en **Archivo** y **Abrir archivo(s) de video**. El programa Handbrake te mostrará el video con todos sus elementos (subtítulos, capítulos, etc.) y podrás convertirlo directamente a otros formatos.

Existen docenas de conversores de video, pero la gran mayoría son de pago o tienen publicidad. Handbrake es gratuito, de código abierto y está traducido al español.

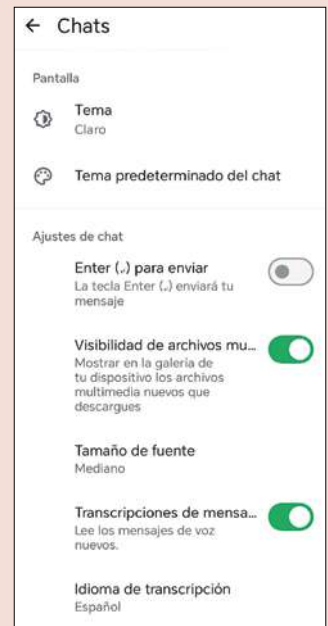
48 Traducción en WhatsApp de audios en inglés

Trabajo en una empresa escocesa (aunque yo vivo en España) y tengo un grupo de WhatsApp con mis compañeros donde, lógicamente, hablamos todos en inglés. Yo suelo entender casi todo, pero a veces se me escapan algunos términos. ¿Podéis recomendarme alguna app que me pueda traducir o mostrar en modo texto el contenido de los audios de WhatsApp?

Aitana Coll

COMPUTER HOY

Hasta hace poco te habíamos recomendado otra app pero, por fin, WhatsApp ha incorporado la opción para transcribir los audios. Comprueba primero si esta función está disponible, porque la actualización es progresiva (si no la tienes aún, permanece atenta porque llegaré enseguida). Para activarla, ve a **Ajustes**, **Chats** y localiza la opción **Transcripciones de mensajes**. Se mostrará una nueva pantalla con cuatro idiomas a elegir. En tu caso, activa el inglés y descarga el correspondiente fichero. Por último, selecciona el mensaje de audio y despliega el menú donde deberás seleccionar **Transcribir**.



Para mejorar la accesibilidad, WhatsApp incluye una función que convierte mensajes de voz en texto.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

49 Una biblioteca multiformato

Como aficionado a la lectura, creo que Calibre es genial. Lo utilizo desde hace años para organizar, clasificar y trasladar eBooks a mi reader. Le he dedicado mucho tiempo a esta tarea y tengo mi biblioteca con etiquetas, portadas, sinopsis... Sin embargo, hay algo que echo mucho en falta en este programa: poder añadir mi colección de libros impresos, los de papel, para crear así una gran biblioteca que combine los dos formatos. He buscado plugins, he esperado a ver si en alguna actualización añaden esta función... todo sin éxito. ¿Se os ocurre algo?

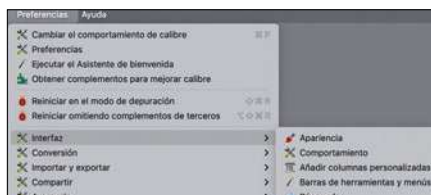
Eloy Lacasa

COMPUTER HOY

Estamos de acuerdo contigo, Calibre es fantástico. Pero parece improbable que se actualice con una función para añadir y gestionar libros impresos, ya que, al fin y al cabo, fue creado como un gestor de colecciones de libros digitales. No obstante, sí que existe una solución para tu caso y no eres el único que quiere catalogar sus libros impresos junto a los digitales. Gracias a la gran capacidad de personalización de Calibre, es posible crear una serie de campos que permitan añadir y organizar también tu colección de libros de papel.

1 En el menú superior de Calibre, accede a **Preferencias** y elige **Interfaz**. Por últi-

mo, selecciona la tercera opción denominada **Añadir columnas Personalizadas**.

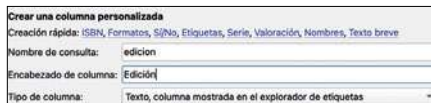


2 Aparecerá entonces una ventana con la vista de todas las columnas ya establecida. Cada una tiene una casilla a la izquierda que puedes marcar o desmarcar, para así seleccionar qué columnas quieres mostrar y componer una vista según tus preferencias. Localiza la opción **Añadir columna personalizada** en la parte inferior de la pantalla.

3 La nueva ventana se llama **Crear una columna personalizada** y cuenta con varias casillas disponibles para rellenar.

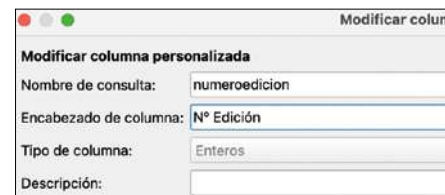


4 Por ejemplo, puedes crear una columna llamada **Edición**, para así no confundirla con la que ya existe en Calibre, la de **Formato**, que se refiere al formato de



los eBooks (epub, mobi, etc.). El contenido de **Nombre de consulta** debe estar en minúsculas y será **edición**; por su parte, en **Tipo de columna**, indica que sea **Texto**.

5 Puedes crear cuantas columnas personalizadas quieras, a modo de campos, para así registrar tu biblioteca de libros de papel. Para completar este ejemplo, puedes crear una segunda columna destinada a mostrar el **Nº de edición** y cuyo tipo establecemos como números enteros.



6 Tus dos nuevas columnas aparecerán ahora en la vista general de Calibre, junto a las habituales. Si no fuera así, vuelve a la ventana de columnas del paso 2 o pulsa con el botón derecho del ratón sobre cualquier encabezado de columna, para desplegar un menú con la opción **Añadir columnas personalizadas**. Revisa entonces que tus columnas estén marcadas.

☒	16	Edición	#edicion
☒	17	Nº Edición	#numeroed

7 Para añadir un libro nuevo, haz clic una vez en la flecha situada a la derecha del icono **Añadir libros** y selecciona **Añadir li-**

bro en blanco.

La nueva ventana te permitirá rellenar los campos habituales como *Autor*, *Título*, *Serie*...

8 Rellena la ficha con los datos de uno de tus libros. No te compliques mucho puesto que, de todos modos, tendrás que editarla en el siguiente paso. Introduce título, autor y pulsa el botón *Aceptar*.

9 Localiza ahora la nueva entrada en la vista general y pulsa en el icono superior *Modificar metadatos*. Se abrirá una ficha *Metadatos básicos* y, en una segunda pestaña, *Metadatos personalizados*.

10 En esta última pestaña, aparecerán los nuevos campos o columnas que hayas creado antes. En nuestro ejemplo concreto, se trata de *Edición* y *Nº Edición*.

11 Para discriminar entre libros digitales e impresos, selecciona los del primer tipo, pulsa en la flecha derecha del icono *Modificar metadatos* y elige la entrada *Modificar metadatos en masa*. Ve luego a la pestaña *Metadatos personalizados* y, en *Edición*, elige *Ebook*. Así, en esa columna aparecerá el formato de cada título.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

50 Un filtro de correo para controlarlos a todos

Tres o cuatro veces a la semana recibo mensajes de una lista de correo que no sigo mucho últimamente. Sin embargo, no quiero darme de baja porque en el futuro me puede resultar útil. Ahora, en lugar de leer los mensajes, aplico manualmente una etiqueta que he creado para esa lista y los archivo, pero me gustaría automatizar el proceso lo máximo posible. ¿Cómo puedo hacerlo?

Graciela Reinoso

COMPUTER HOY

Crear un filtro que aplique ciertas medidas a los mensajes de tu lista no es nada complicado. No nos dices qué gestor de correo electrónico utilizas, así que tomaremos como referencia Gmail. Ve al apartado superior de un mensaje y pulsa en el icono *Más* representado con tres puntos verticales. Selecciona entonces *Filtrar mensajes como este* y, en la nueva ventana, aparecerá la dirección del remitente en el apartado *De*. Justo debajo, verás la opción denominada *Crear Filtro*. Ahí podrás seleccionar la acción que, por defecto, llevará a cabo el filtro: archivar los mensajes, marcarlos como leídos o clasificarlos automáticamente con la etiqueta que aplicabas antes de manera manual.

Los filtros en Gmail y otros gestores son herramientas que te permiten automatizar la organización y el manejo de los correos.

51 Teclas de cursor inactivas en Excel

Soy usuario habitual de Microsoft Excel y, de repente, me he dado cuenta de que han dejado de funcionar las cuatro teclas del cursor que yo utilizaba para desplazarme entre las filas y columnas de la hoja de cálculo. He probado con diferentes archivos y ocurre con todos y no sé por qué. ¿Se trata de algún tipo de error del programa? Utilizo la versión de Excel de Office 365.

Andrés Jianu



COMPUTER HOY

No se trata de ningún error de Microsoft Excel ni, por supuesto, de un problema de tu parte. De hecho, la solución a tu problema es realmente sencilla: pulsa en tu teclado la tecla *Win* y prueba de nuevo, verás que ya puedes desplazarte con las flechas de los cursores como hacías anteriormente, sin ningún tipo de inconveniente.

Los atajos de teclado permiten agilizar muchas tareas en programas como Excel. Utilizarlos es, además, muy sencillo e intuitivo.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

52 Borrado seguro de los datos de un PC

Voy a cambiar de equipo y quisiera regalárselo a un familiar. Mi pregunta es la siguiente: al devolver el equipo a su estado de fábrica, ¿se borrarán los datos que tengo y será imposible recuperarlos? En caso de no ser así, ¿con qué herramienta podría borrar el contenido del disco o de un pendrive, para que no sea posible acceder de nuevo a él? **Fernando Gómez**

COMPUTER HOY

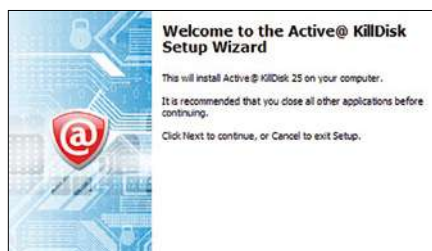
La opción por defecto para restablecer un equipo y dejarlo en su estado de fábrica no es del todo segura, ya que siempre queda la posibilidad de recuperar parte de la información del disco que haya sido borrada; la sobrescritura es el método más común, para una eliminación más segura. Consiste en escribir datos aleatorios o patrones específicos sobre los ya existentes en el disco. Por lógica, cuantas más veces se sobrescriban los datos, más difícil será recuperarlos después. Hay herramientas que se encargan de ello, como por ejemplo Active@ KillDisk. Este software es comercial, pero también ofrece una versión freeware que es la que vamos a utilizar ahora.

1 Para empezar, visita la página www.killdisk.com. Lo primero que verás es

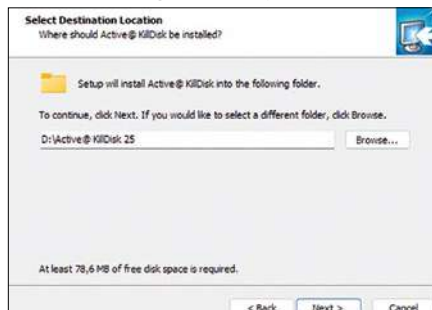
información sobre el software Active@ KillDisk y un botón que permite llevar a cabo la descarga de la versión freeware. También hay versiones para Linux y Mac.

Powerful and portable software that allows you to destroy all data on Hard Disks, Solid State Disks (SSDs) & USB drives and Memory Cards, excluding any possibility of deleted files and folders data recovery. Active@ KillDisk is a disk sanitization and partition eraser utility, supporting U.S. DoD 5220.22-AL and more than 20 international data sanitizing standards. Licensing assumes no extra cost per erase!

2 Después, localiza el fichero descargado y ejecútalo. Acepta que la aplicación haga cambios en el dispositivo y accederás a la ventana Setup Wizard. Pulsa **Next**.



3 Acepta el acuerdo de licencia con **I accept the agreement** y pulsa en **Next**.



Selecciona ahora el destino en el que se instalará: ocupa menos de 80 MB de espacio.

4 Una vez extraídos y copiados los ficheros se mostrará otra pregunta: indica si quieres que se ejecute la versión para Windows o, alternativamente, si prefieres que se inicie el creador de un disco de arranque desde el que borrar tu disco duro. Marca la casilla correspondiente **19** y pulsa **Finish**.



5 Con Active@ KillDisk en marcha, obtendrás una vista general de los discos detectados, ya sean unidades virtuales, discos duros o SSD, unidades USB, etc. También verás información sobre tamaño, particiones, etc.



6 Borrar definitivamente el contenido de un disco es una decisión realmente importante: asegúrate muy bien de que estás seleccionando la unidad adecuada. Si

no tienen un nombre que puedas reconocer fácilmente, una forma de confirmar tu objetivo es revisar la información de cada una de tus unidades. Puedes hacerlo desde la ventana derecha de la vista general.

Properties		
Name	Value	Description
Removable Disk		
Name	PhysicalDrive2	
Platform Name	\\.\PhysicalDrive2	
BIOS Name	82h	
Product Name	TREK TDMINIG4	
Product Revision	1.30	
Serial Number		
Port		
Status	Ready	
Type	Removable Disk	
Device Size		
Size	1.88 GB (2,020,872,192 bytes)	
Free Space	1.22 MB (1,280,512 bytes)	Total size of all
Unallocated Span	0.98 MB (1,031,168 bytes)	Size of largest

7 Selecciona la unidad deseada y pulsa en el icono **EraseDisk** de la barra superior.



8 La nueva ventana muestra de nuevo, en la parte superior, información sobre la unidad seleccionada y una serie de opciones adicionales. En nuestro ejemplo, queremos borrar el contenido de la unidad de una manera segura. Así, la opción que por defecto aparece disponible en la pestaña **Erase method** es **One Pass Zeros**.



9 La versión freeware de este software no permite otros métodos de borrado con verificación y más de una pasada, pero para un usuario doméstico la opción por defecto anterior es más que suficiente. Si por cualquier razón te interesa dejar constancia del borrado, pulsa en el icono **Erase Certificate** que está debajo de **Disk Erase** y asegúrate de tener activa **Use Erase Certificate**.



10 Si está todo listo, pulsa **Start**. Para evitar errores involuntarios, Active@ Kill-Disk muestra también una última ventana y solicita que teclees en la casilla vacía la frase (**Keyphrase**) que te muestra. De esta forma, confirmas tu deseo de borrar la unidad y el proceso dará comienzo.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

53 Cambio de Windows 8.1 a Windows 10

Dispongo de un equipo con Windows 8.1 y me preguntaba si aún es posible actualizar a Windows 10 de forma gratuita. En ese caso, ¿podrías comentarme cómo tengo que llevar a cabo el proceso? Por otro lado, el equipo inicialmente venía con Windows 8 preinstalado. Si ahora vuelvo a la configuración de fábrica para instalar Windows 10 con el sistema lo más limpio posible, ¿será posible actualizar Windows 8 a Windows 8.1 desde Windows Update?

Alberto González



Desde el 14 de octubre de 2025, los equipos con Windows 10 no reciben ya soporte técnico, ni funciones o actualizaciones de seguridad.

COMPUTER HOY

El ciclo de vida establecido por Microsoft ha finalizado tanto para Windows 8 como para Windows 8.1, que en este último caso llegó a su fin el pasado 10 de enero de 2023. Esto indica que no se ofrece más soporte técnico ni actualizaciones de software o de seguridad, pero no que no puedas actualizar tu versión o que deje de funcionar si ya la tienes instalada. Eso sí, Microsoft informa en su web de soporte que "actualmente no ofrecemos rutas de actualización gratuitas de Windows 8.1 a Windows 10 o Windows 11". Por tanto, para utilizar Windows 10, deberías adquirir la correspondiente licencia de esta versión (que sí se puede actualizar gratuitamente a Windows 11), pero teniendo en cuenta que el ciclo de vida de aquella ya llegó a la fecha de finalización de soporte, que fue el día 14 de octubre de 2025.

54 Mi ordenador no se actualiza

Quisiera consultar algo que me ocurre en el ordenador de sobremesa. El equipo es un HP OMEN 30L Desktop GT13 y, desde hace aproximadamente un mes, no se puede actualizar y muestra el siguiente mensaje: 'Tu versión de Windows ha alcanzado la finalización del servicio'. La última versión importante instalada es la 22H2 y la última actualización es del 13-11-24. Por otro lado, dispongo también de un portátil Asus 14" comprado el 09-06-18 y también actualizado a Windows 11. En cambio, este sí que sigue actualizándose (de hecho, lo está a la versión 24H2). Me gustaría saber cuál es el problema y cómo podría solucionarlo.

Roberto Fernández



Con Windows Update, mantendrás tu sistema actualizado y seguro, con parches de seguridad, mejoras del rendimiento y nuevas funciones.

COMPUTER HOY

El problema de que se 'atasque' en la versión 22H2 no depende del modelo de tu ordenador y, además, la solución es bastante sencilla. Ve a www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11 y descarga el Asistente de instalación de Windows 11. Antes de ejecutarlo, nunca está de más realizar un backup de tu equipo, aunque no deberías tener problema porque la actualización no tocará ni tus datos ni el software instalado. Una vez finalizado el proceso, saltará a la versión 23H2 y, de ahí, Windows Update descargará e instalará la versión 24H2.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

55 Vídeos antiguos siempre al día

Tengo varios DVD con grabaciones de una cámara antigua en formato VOB. ¿Me podéis aconsejar algún programa de edición de vídeo que los admita, a poder ser de código abierto? ¿Y alguna otra aplicación para pasarlos a otro formato? Sé que VLC puede reproducirlos, pero ¿cómo se pueden convertir?

Carlos Ribera

COMPUTER HOY

No ha quedado claro si solo quieres convertir tus grabaciones en formato VOB o también editarlas. No obstante, en ambos casos, dispones de soluciones sencillas. Vamos a empezar modificando el formato de tus viejos vídeos de la manera más directa y fácil, sin necesidad de instalación ni registro.



1 Entra en www.freeconvert.com y despliega la lista **Choose File**. Necesitarás indicar la ruta



donde tienes almacenados tus archivos de vídeo, ya sea desde tu disco duro (**From Device**), desde un espacio de almacenamiento online o incluso desde una url concreta.

2 Una vez cargado el vídeo a convertir, verás que por defecto se habrá selec-



cionado en **Output** el formato **MP4** para exportar. Puedes desplegar ahora esa lista si prefieres cambiar el formato de salida. Y si quieres modificar otras características, puedes pulsar también en el icono de la rueda dentada, **Advanced Settings**.

3 En este apartado, verás un buen número de parámetros para personalizar tu conversión. Así, es posible cambiar el códec de vídeo, escoger entre cambiar la resolución o la relación de aspecto (**Change Resolution** y **Change Aspect Ratio**, dentro del apartado **Resize Video**), eliminar el audio (**Remove Audio**) y un largo etcétera, incluyendo opciones para incorporar subtítulos.



4 Cuando estés totalmente satisfecho con la configuración que acabas de ajustar,

pulsa directamente sobre **Apply Settings** y la conversión dará entonces comienzo.



5 Finalmente, selecciona ahora la ruta de destino para descargar el nuevo archivo de vídeo, y ya habrás terminado.



6 Si, además de convertir tus vídeos VOB quieres probar también un editor de código abierto que admita este formato, te aconsejamos que descargues OpenShot desde su página web www.openshot.org.



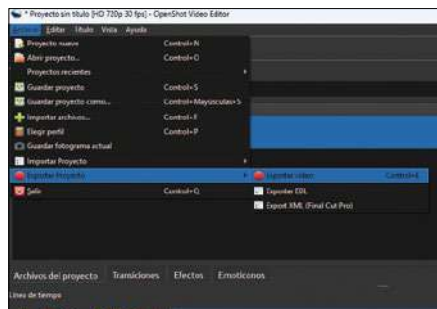
7 OpenShot mantiene un buen equilibrio entre lo que debe ofrecer un editor de ví-



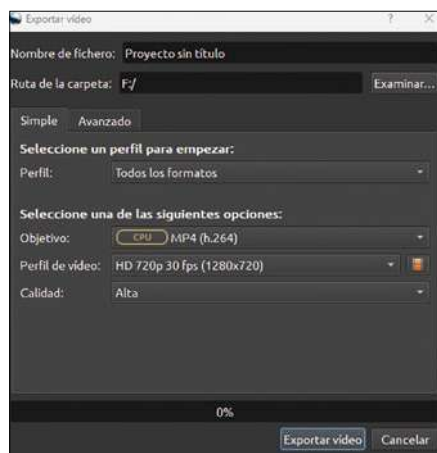
deo óptimo, sin llegar a prestaciones excesivamente complejas. Es de código abierto, gratuito y disponible para PC, Mac y Linux. Está en español y cuenta con una comunidad de miles de usuarios en Reddit, donde podrás encontrar soporte si lo consideras necesario en un momento dado.

8 Además de todo esto, también puedes importar tus ficheros VOB para de esta forma trabajar con ellos. Hazlo con tan solo acudir al menú **Archivo** y elegir la entrada **Importar archivos**.

9 Una vez cargado tu vídeo, además de editarlo, también podrás convertirlo accediendo de nuevo al menú **Archivo** y seleccionando esta vez las entradas de menú **Exportar Proyecto** y **Exportar vídeo**.



10 OpenShot ofrece bastantes opciones en el momento de exportar al nuevo formato. Las principales aparecen disponibles en la pestaña **Simple** que se muestra por defecto, pero si buscas modificar códigos de audio o vídeo, la relación de aspecto y algunas otras opciones, las hallarás disponibles en la pestaña **Avanzado**.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

56 Más allá del Explorador de archivos

Me gustaría contar con un programa que generara encabezados para archivos y carpetas y que, sin modificar su contenido original (visualización, edición, etc.), permitiera añadir etiquetas personales (metadatos), dentro del propio directorio o archivo, sin importar el formato. Por otro lado, me gustaría poder fijar ciertas carpetas para evitar que se muevan o eliminen accidentalmente, pero manteniendo la posibilidad de modificar sus subcarpetas y archivos. Juan Sánchez



Los exploradores de archivos alternativos para Windows ofrecen útiles opciones como pestañas, paneles duales, búsqueda mejorada, etc.

COMPUTER HOY

Pese a que las nuevas versiones de Windows van sumando nuevas funciones al Explorador de archivos, en muchas ocasiones se sigue quedando corto para algunas tareas específicas. Tu mejor opción es probar con Files (www.files.community) o One Commander (www.onecommander.com), dos potentes exploradores de archivos que añaden muchas funciones de las que carece el sistema Windows, entre ellas las de editar y personalizar los datos de archivos y carpetas. Ambas opciones tienen una versión gratuita.

57 Navegar sin publicidad

¿Hay alguna app para iOS que elimine la publicidad cuando navegas por Internet? He oído hablar de una, pero es de pago. Me gustaría saber si en algún número de la revista habéis hablado de este tema en concreto o si hay alguna novedades al respecto. Alberto Basañez



COMPUTER HOY

Existen varios bloqueadores de publicidad para iOS. Ninguno funciona al 100 % con todos los navegadores y servicios, de modo que lo mejor es probar y descartar según tus necesidades. Como punto de partida, nosotros te vamos a proponer 1Blocker (www.1blocker.com). Funciona bajo Safari, el navegador de Apple, y se muestra bastante eficaz con un buen número de usuarios. En cualquier caso, te aconsejamos que primero pruebes su versión gratuita y compruebes si satisface tus necesidades.

1Blocker 6 es un bloqueador de contenido que convierte la Red en un lugar sin anuncios, ventanas molestas y rastreadores.

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy



58 Cómo mantener los archivos duplicados a raya

Tengo varios discos duros con cientos de gigas de fotos y vídeos acumulados en los últimos quince años. Es un auténtico caos: he importado el mismo contenido muchísimas veces y, por miedo a perder algo, he preferido duplicarlo o incluso triplicarlo. Sin embargo, nunca he encontrado el momento de organizarlo. Ahora, me he propuesto hacerlo, pero se me hace bastante cuesta arriba. Al revisar programas para buscar y eliminar duplicados, muchos me han parecido confusos o poco fiables. ¿Podríais aconsejarme una aplicación gratuita que sea potente, pero que a la misma vez sea bastante fácil de usar?

LobSor@

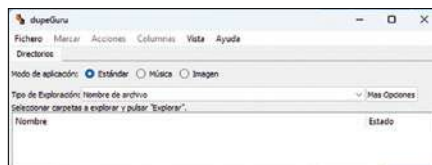
COMPUTER HOY

Las herramientas de búsqueda y eliminación de ficheros duplicados están cada vez demandadas, y es que la popularización de toda clase de medios de almacenamiento, físicos o virtuales, y el creciente espacio que ocupamos con todo el contenido que generamos en el día a día los hacen imprescindibles. La oferta es bastante grande y completa, nosotros te proponemos utilizar dupeGuru ya que pensamos que cumple todos tus requisitos. Descárgalo y explora con nosotros sus características.

1 Visita la web **dupeguru.voltaideas.net** para descargar el software y elige entre la versión Windows 32 o 64 bits. También puedes optar por ediciones especiales para macOS o incluso para Linux.



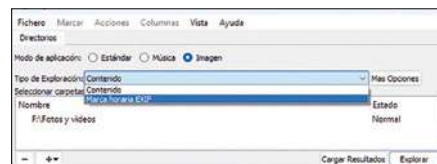
2 Una vez instalado, el primer paso consiste en añadir la ruta en la que quieres buscar. Pueden ser unidades completas o carpetas concretas. Ve a la esquina inferior izquierda y pulsa en + para especificar.



car la ruta. Si ya has añadido varias localizaciones, esta misma pestaña desplegará una lista de todas ellas o te ofrecerá limpiar la lista. En cualquier caso, haz tu elección.

3 La aplicación dupeGuru funciona para archivos, documentos, imágenes, música... En la ventana que aparece, bajo **Directorios**, puedes seleccionar el **Modo de aplicación** según el contenido que quieras explorar. **Música** e **Imagen** son más específicos, pero si prefieres abarcar todo tipo de ficheros duplicados, selecciona la opción denominada **Estándar**.

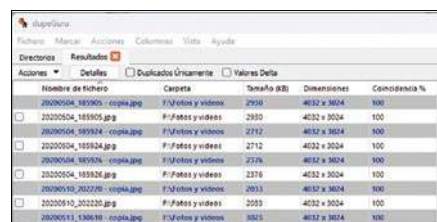
4 Por ejemplo, para hacer una prueba con las fotos que hay en una carpeta, selecciona **Imagen** y despliega la lista **Tipo de Exploración** para elegir entre **Contenido** y **Marca horaria EXIF** como criterio de búsqueda.



5 A continuación, selecciona la ruta que has añadido anteriormente y pulsa en la opción **Explorar** de la esquina inferior derecha de la pantalla.

6 Según las preferencias que hayas definido, el tamaño del destino y el número de ficheros a buscar, el proceso puede tardar más o menos tiempo, ya que la exploración puede llegar a ser realmente meticulosa.

7 La vista que te devuelve dupeGuru muestra uno de los ficheros duplicados

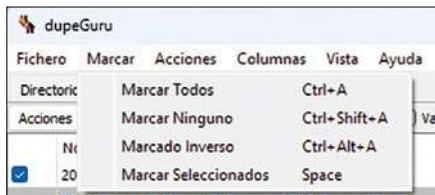


en negro y otro en azul. Además del nombre de archivo y el de la carpeta en la que se encuentra, indica el tamaño, las dimensiones de la imagen y el porcentaje de coincidencia que hay entre las dos imágenes.

8 Según tu temeridad, examina los datos de las imágenes coincidentes y toma tus decisiones. Habitualmente, la coincidencia es muy clara y, además, algunos datos como el porcentaje, el tamaño y las dimensiones te ayudarán a decidir. Pero si tienes dudas, marca la imagen como dudosa y pulsa en **Detalles** para ver una comparativa visual.

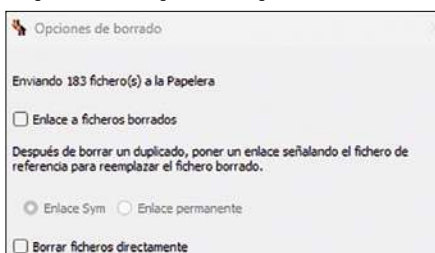


9 Hay muchas opciones para que vayas descubriendo y probando en búsquedas posteriores. Sin embargo, si quieres rematar rápidamente el proceso, lo único que debes hacer es desplegar el menú **Marcar** de la barra superior y elegir la entrada **Marcar Todos**.



10 Con todos los duplicados marcados, ve por último a **Acciones** y selecciona la primera opción, **Enviar los Marcados a la Papelera de Reciclaje**.

11 Por otro lado recuerda que, para minimizar los riesgos, dupeGuru te ofrece, antes del borrado definitivo, la opción de **Enlace a ficheros borrados** para dejar un vínculo apuntando al fichero de referencia, por si quieres reemplazar el que has borrado.

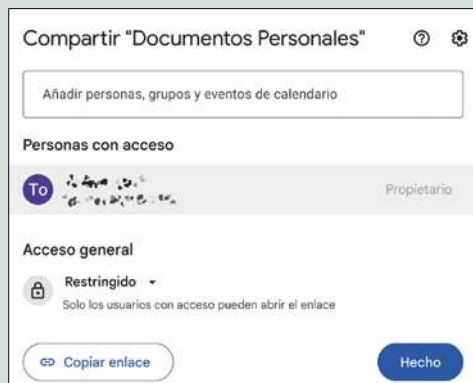


CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

59 Asegurar la privacidad en Google Drive

He leído recientemente un truco para buscar documentos alojados en las unidades Drive de usuarios de todo el mundo. Ahora temo que alguien pueda acceder a los archivos que tengo en el mío. ¿Existe alguna manera de lograr impedir todo esto? Neto Arias



Para asegurar de que tus ficheros en Google Drive están protegidos, revisa los permisos de tus archivos y carpetas.

COMPUTER HOY

El truco que mencionas permite buscar en carpetas de Drive de otros usuarios, es cierto, pero siempre y cuando se trate de carpetas con acceso libre. Si quieres estar seguro de que nadie vea o descargue tus archivos, asegúrate de restringir el acceso, aunque por defecto cualquier carpeta creada en Drive tiene a su propietario como único acceso autorizado. Para comprobar el estado de una de tus carpetas, selecciónala primero y abre el menú emergente con el ratón, escogiendo **Información de la carpeta**, luego **Detalles** y **Gestionar Acceso**. En la sección **General**, verás dos opciones: **Restringido** (por defecto) y **Cualquier persona con el enlace**. Simplemente, confirma que esté activa la primera.

60 Sin teclado numérico

De la noche a la mañana, el teclado numérico de mi ordenador ha dejado de responder en Windows. Supongo que no es una cuestión de hardware, porque es un fallo bastante reciente. ¿Qué problema tengo y cómo puedo solucionarlo de manera rápida y sencilla? Cinthia Ballester



COMPUTER HOY

Si crees que tu teclado físico se encuentra en buen estado, pero Windows no reconoce tu teclado numérico, vamos a darte dos métodos rápidos para intentar solucionar un posible problema de desconfiguración. Para empezar, prueba a entrar en **Configuración**, **Accesibilidad** y, después, en el apartado **Teclado** y la sección **Teclas Especiales**. Confirma entonces que la primera opción, **Método abreviado de teclado para teclas especiales**, está en **Desactivado** y las cuatro siguientes en **Activado**. Si el problema se mantiene aún, vuelve a **Configuración** y **Accesibilidad**, pero esta vez entra el apartado **Mouse** y comprueba que la opción **Teclas de mouse** se encuentra también en modo **Desactivado**.

La función Teclas especiales de Windows ofrece mayor comodidad cuando se utiliza el teclado, sobre todo a los usuarios que les resultará difícil presionar varias teclas a la vez.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

61 Linux ligero y desde cero

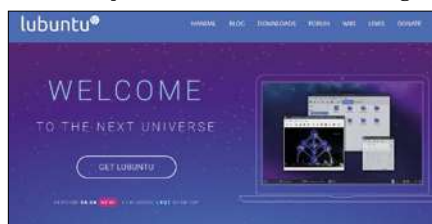
Tengo un pequeño y antiguo portátil, al que me gustaría darle una segunda oportunidad sin grandes exigencias. Se trata de un ASUS Eee PC Seashell, con CPU Dual Core AMD E-350. Tiene una partición de 456 GB (que en teoría debería tener Windows, pero no consigo acceder a este sistema) y otra de unos 20 GB con Linux Mint 2.0 Cinnamon, que es a la que accedo cada vez que lo enciendo, pero que no puedo actualizar. La intención es formatear el ordenador e instalar un sistema operativo Linux (el que me recomendéis) que corra ágil en el equipo. ¿Merece la pena hacer esto? En caso afirmativo, ¿podrías indicarme los pasos a seguir para llevar a cabo el formateo y la instalación? Máximo Beloquei.

COMPUTER HOY

Si buscas algo aún más sencillo y ligero que tu Linux Mint Cinnamon puedes probar con Lubuntu (www.lubuntu.me) o Puppy Linux (puppylinux-woof-ce.github.io). El desafío es encontrar una distro que cubra el hardware que tienes y tus necesidades de software, además de ofrecer un buen rendimiento, por no hablar de satisfacer tus preferencias personales. Si vas a formatear tu ordenador y vas a partir de cero, aprovecha para ir probando distintas distribuciones, porque tal vez algunas las

encuentres demasiado sobrias y espartanas (como Puppy Linux) y otras te pueden resultar más amigables (como Lubuntu). En cualquier caso, como nos pides los pasos a seguir para el formateo e instalación de alguna, vamos a hacerlo con Lubuntu:

1 Visita la web anterior y pulsa en *Get Lubuntu* para ir a la sección de descargas.



2 Descarga la imagen de 24.04.2 LTS (Noble Numbat) pulsando en *Desktop64-bit* bajo la descripción y seleccionando *lubuntu-24.04.2-desktop-amd64.iso*.

3 Ahora, debes configurar una unidad USB de arranque con esta imagen. Descarga e instala la utilidad gratuita Balena Etcher en www.balenaetcher.net. Iniciala y selecciona *Flash from file*, indica la ruta de la imagen, pulsa *Select target* e indica la unidad donde la vas a copiar. Pulsa *Flash!*



4 Accede a la BIOS de tu ordenador y, en *Boot Device Select*, concede preferencia a tu USB por delante de los discos duros que contengan otros sistemas operativos.



5 Reinicia entonces tu ordenador para que se cargue Lubuntu. Tu primera pantalla será el menú GNU GRUB con cuatro opciones entre las que elegir. Selecciona directamente la primera, *Try or Install Lubuntu*.



6 A continuación, establece tu idioma en *Select your Language* y escoge en



tre *Try Ubuntu* para probarlo en lugar de continuar con la instalación o, si ya lo tienes más que claro, pulsa *Install Ubuntu*.

7 Debes recorrer una serie de pasos similares a la instalación de cualquier sistema operativo. Así, en el apartado de *Ubicación*, escoge tu región y huso horario. Por lo general, la instalación detecta tu IP y te sitúa en el lugar correcto. En el siguiente paso, verás un teclado español determinado, pero puedes seleccionar otras configuraciones y distribuciones. Utiliza la caja inferior para probar la salida de la configuración que hayas elegido antes de quedarte con ella.



8 En el apartado *Customize*, cuentas con tres tipos de instalación. *Full Installation* es la más completa, incluyendo el contenido de la normal y todo el software de terceros. *Normal Installation* permite seleccionar cuáles de las cuatro opciones de software de terceros quieres que acompañen al sistema, y *Minimal Installation* se limita a instalar el entorno de escritorio. Es aconsejable marcar la casilla *Additional Options*, para que así se complete la instalación con las últimas actualizaciones.



9 *Particiones* sería el paso más delicado de cualquier instalación, pero no en tu caso. Si tu intención es formatear todo el disco duro y dedicarlo a Linux, aprovecha el asistente. En lugar de *Particionado manual*, selecciona *Borrar el disco* y deja las opciones que están establecidas por defecto. Decide un nombre para tu equipo, usuario y sesión, así como una contraseña. Revisa tus decisiones en el resumen y ya podrás finalizar la instalación.

CARTAS

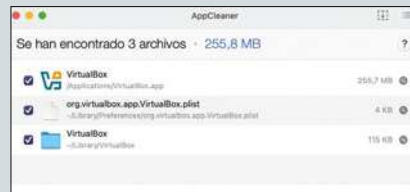
Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

62 Desinstalación de programas en un ordenador Mac

Trabajo con PC y Mac de manera habitual, y no me gusta el hecho de que

desinstalar un programa en Windows sea un proceso rápido, limpio y automatizado, mientras que en mi Mac tenga que borrar los programas manualmente (varios meses después, siempre descubro pequeños ficheros que se han quedado sin eliminar en otras carpetas del ordenador). ¿Existe algún modo mejor y más eficaz de desinstalar programas en un equipo Mac?

Coy



AppCleaner te muestra el archivo del programa que quieres desinstalar, junto a todos los archivos relacionados.

COMPUTER HOY

Cada vez es más frecuente que el software para Mac incluya un desinstalador que facilite un proceso más limpio. De todos modos, te vamos a presentar una herramienta sencilla y gratuita que consigue lo que pides: AppCleaner (www.macfreezsoft.net). Descárgala y, desde ahora, solo tendrás que arrastrar el fichero de la aplicación que quieres desinstalar a la ventana que AppCleaner abre cuando la ejecutas. El programa buscará todos los archivos asociados incluyendo librerías, preferencias, etc. y te los mostrará para que los borres de un plumazo.

63 ¿Cómo puedo reproducir un Blu-Ray en mi PC?

Últimamente, suelo ver alguna película en mi ordenador mientras hago otras cosas. Tengo una gran filmoteca y reproduzco sin problemas DVD en VLC, pero cuando he intentado poner alguno de mis Blu-Ray me he encontrado con que este programa no es capaz de reproducirlos. Para colmo, tengo algunos de importación e imagino que no los aceptará cualquier programa. Sé que existe alguna opción de pago, pero he visto que son bastante caras y, para menos de veinte discos que tengo en ese formato, no me merece la pena. ¿Existe alguna opción gratuita que funcione bien a la que pueda recurrir actualmente?

Mario Quintana



Leawo Blu-ray Player es un reproductor de Blu-ray que cuenta con una versión gratuita.

COMPUTER HOY

La verdad es que no hay tanto para escoger, debido a la demanda cada vez menor de reproductores multimedia de formatos físicos, y menos aún en Blu-Ray. Como bien dices, si tus discos son de otra zona por ser de importación, no todo el software es capaz de reproducirlo. Sin embargo, existe algún programa de pago muy completo como el archiconocido Cyberlink PowerDVD 23, pero su precio está entre los 69,99 € y los 99,99 € puesto que ofrece mucho más de lo que tú necesitas y buscas. Si quieres reproducir unos cuantos discos sin complicarte la vida y sin desembolsar dinero, prueba con Leawo Blu-ray Player (www.leawo.org), cuya versión gratuita está menos limitada que las de otros y tan solo te mostrará algo de publicidad.



Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

64 Mudanza de partición en OneDrive

Tengo un ordenador con Windows 10, y tengo OneDrive sincronizado con el disco local (C:), el del sistema. Quisiera cambiarlo al disco local (D:) donde tengo documentos e imágenes, y que todo lo nuevo que suba a OneDrive también vaya allí. Os agradecería que me indicaseis cómo hacerlo sin tener problemas. Narcís Núñez

COMPUTER HOY

Es un proceso muy sencillo y, con las debidas precauciones, no deberías tener problemas. De todos modos, aprovecha la ocasión para realizar antes una copia de seguridad de tus datos si no lo haces ya regularmente.

1 Puedes recurrir a cualquier programa de backup que utilices habitualmente, apoyándote en un disco duro externo o una nube como Drive o el propio OneDrive.

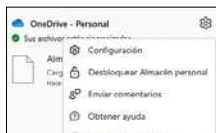


2 Otra precaución que nunca está de más, tanto para los pasos que vas a seguir o ante cualquier otro cambio que de-

sees hacer en tu ordenador, es la de crear una unidad de recuperación del sistema, si aún no la tienes. Simplemente, introduce en la barra de búsqueda inferior de Windows algo como **unidad de recuperación** y sigue las instrucciones que se te indiquen.



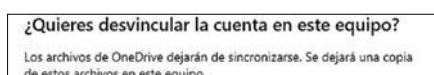
3 En tu caso, como quieres dejar de tener sincronizado el contenido de tu partición C: con OneDrive, deberás empezar por desvincular el servicio de tu cuenta, para que quede libre. Localiza entonces el icono en la Barra de tareas, despliega el menú y pulsa en el icono de la rueda dentada para a continuación seguir con **Configuración**.



4 En la parte izquierda de la pantalla, pulsa sobre **Cuenta**, y a continuación, selecciona **Desvincular este equipo**.



5 Ahora verás un aviso de que los archivos de OneDrive dejarán de sincronizarse. Se dejará una copia de estos archivos en este equipo.

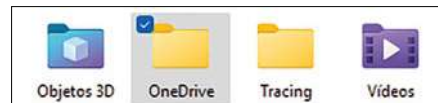


zarse con tu equipo (y, por tanto, con tu partición C:) y que permanecerá una copia de dichos archivos en el disco duro.

6 El siguiente paso consiste en mover el contenido de la partición C: que quieras trasladar al nuevo destino que has elegido. Para ello, comienza por abrir el Explorador de archivos de Windows. Recuerda que si despliegas el menú Inicio, habitualmente lo hallarás entre los programas del apartado **Anclado**.



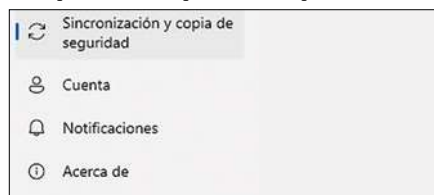
7 Navega por el Explorador para localizar la ruta en la que se encuentra la carpeta de OneDrive. Por lo general será **C:\Usuarios\Tunombredeusuario\OneDrive**. Si no eres capaz de verla, introduce **OneDrive** en la caja de búsqueda de la parte superior derecha de esta ventana.



8 Selecciona la carpeta, pulsa el botón derecho del ratón y escoge **Copiar** o presiona la combinación de teclas **Ctrl** + **C**. Acto seguido, desplázate a la partición **D:** y escoge **Pegar** o la combinación de teclas **Ctrl** + **V**.

9 Ya tienes el contenido ubicado en la nueva partición. Una vez termines todos los puntos de este proceso, conviene que revises meticulosamente que se ha copiado todo tal y como querías antes de eliminar la carpeta original de la partición **C**:

10 Ya casi has terminado el proceso. Ejecuta de nuevo la aplicación de escritorio de OneDrive, pulsa luego el icono de la rueda dentada y ve otra vez al apartado **Cuenta** en la parte de la izquierda de la pantalla.



11 Selecciona entonces **Agregar una cuenta**. Se abrirá una pantalla para configurar de nuevo OneDrive. Introduce tu correo electrónico y la contraseña correspondiente y pulsa en **Iniciar sesión**.



12 OneDrive mostrará la ruta de la carpeta original y debajo la opción **Cambiar ubicación**. Selecciónala y se abrirá una ventana del Explorador de archivos para que indiques la ruta en la que se encuentra la nueva carpeta de la partición **D**: y que, a partir de ahora, será la que se sincronice con todo lo que subas a tu espacio de OneDrive.



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

65

Más señal WiFi

Tengo un televisor con un Fire TV Stick en un ático en el que la señal

WiFi es débil, ya que el router está dos pisos abajo. Quisiera saber si existe algún dispositivo inalámbrico que pueda mejorar o aumentar un poco la estabilidad de la conexión WiFi, pero como el router no es mío no lo puedo manipular. No sé si necesito un receptor o un adaptador para ordenador creyendo que podría ayudar, ni siquiera lo he ido a buscar porque me han dicho que no sirve para esto. Solamente puedo recurrir a alguna solución inalámbrica o que se conecte directamente a una toma de corriente eléctrica. Gonzalo



FRITZ!Powerline 1260 WLAN Set utiliza la tecnología PLC para llevar la señal de Internet por toda tu casa.

COMPUTER HOY

Soluciones hay muchas, pero la más eficaz y directa sería llevar una toma Ethernet a tu ático. Sin embargo, si resulta demasiado difícil o costosa para ti y debes aprovechar el router que ya utilizas porque no es tuyo, cuentas con la tecnología PLC. Con ella conviertes cualquier enchufe en un punto de acceso más a tu red. Es tan sencillo como enchufar una unidad principal al router mediante un cable Ethernet y posteriormente enchufar a la toma de corriente del ático o en cualquier otro punto de la casa donde quieras obtener acceso a una segunda unidad, que se vinculará a la misma red doméstica. En el mercado encontrarás opciones de todos los precios y características, muchas en forma de kit con la unidad principal y una o más unidades extra.

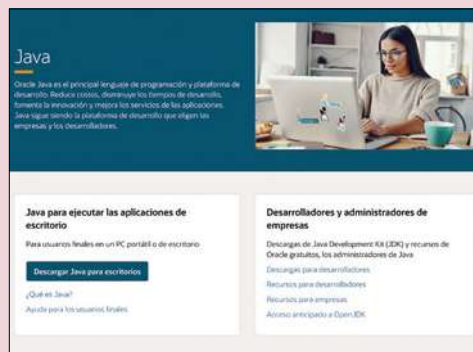
66

Cómo ejecutar programas en Java

Tengo un CD con una información médica y, cuando intento ejecutarlo, el sistema operativo (Windows 11) me dice que necesito Java Runtime Environment 1.8.0. ¿Cómo puedo conseguirlo? ¿Y sabéis qué es Weasis? Mar

COMPUTER HOY

En primer lugar, Weasis es un visor para imágenes en formato DICOM, un estándar muy extendido en el mundo sanitario para, entre otros usos, visualizar imágenes médicas como por ejemplo las radiografías. Puedes encontrar disponibles varios visores que admiten este estándar, como el propio Weasis. Por otra parte, Java es un lenguaje de programación utilizado por numerosos programas y aplicaciones. Para ejecutar estos programas en tu ordenador, necesitarás descargar e instalar el software JRE (Java Runtime Environment). Es gratuito y puedes encontrar la última versión en www.java.com.



La página web de Java ofrece la descarga gratuita de la aplicación necesaria para ejecutar software programado en este lenguaje.



Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

67 Juegos de Android en el sistema Windows

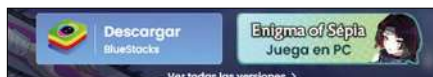
Los fines de semana juego con mis amigos con el móvil, pero me siento incómoda cuando llevamos un par de horas ante la pantalla. Prefiero el monitor de mi PC, y sé que hay algún programa que permite jugar los mismos títulos del teléfono móvil en un ordenador. ¿Es gratuito? ¿Es complicado llevar a cabo todo el proceso de instalación y configuración? A. Sagardi

COMPUTER HOY

Aunque los juegos para dispositivos móviles tienen la gran ventaja de que puedes disfrutarlos en cualquier momento y lugar, su uso prolongado tiende a cansar más que cuando estamos sentados ante un monitor. Esta es una de las razones, aunque no la única, que han hecho popular a los emuladores Android y, en particular, al que te vamos a aconsejar para tu caso: BlueStacks. Con este software es posible descargar y ejecutar juegos de Google Play en un PC o Mac, para así aprovechar la potencia superior de un ordenador o el incremento de funcionalidades al utilizar periféricos como el ratón o teclado con tus juegos móviles.

1 Para empezar, visita la página de BlueStacks en www.bluestacks.com. Pronto verás la opción para descargar el pro-

grama y, justo debajo, la de **Ver todas las versiones**. Así podrás optar entre con diferentes versiones de Android o, incluso, podrás elegir BlueStacks 10 para jugar en la nube sin que el hardware de tu PC sea un problema. Te recomendamos que no te compliques la vida y descargues la última versión disponible, BlueStacks 5. Pulsa **Descargar BlueStacks**.



2 Localiza y arranca luego el ejecutable descargado, para que te muestre la primera pantalla de instalación. En la parte inferior, aparecerá la ubicación de instalación que establece por defecto, dentro de la carpeta **C:\Program Data**. Si quieres cambiarla, este es el momento. En caso contrario, pulsa sobre **Instalar ahora**.



3 La pantalla de store que aparece tras la instalación es similar a de la tienda de apps de Google. Puedes explorar los juegos destacados que sugiere el programa, navegar por géneros o ver el ranking de los más populares. Además, arriba cuentas con la barra **Buscar juegos y aplicaciones**, a la izquierda la vista **Colecciones** y más a la izquierda las de **Mis juegos** y **Tienda**.



4 En realidad, toda esa pantalla multicolor está tapando una vista más convencional. Para obtenerla, deberás trasladarte a los marcos de la ventana. En la parte superior verás el icono **Atrás**, uno de inicio y otro para cambiar el tamaño de la ventana.



5 Pulsa en el de inicio y accederás a una interfaz mucho más práctica, con un icono para regresar a la store y la carpeta **Aplicaciones del sistema** con la tienda de Google, los Ajustes, el navegador Chrome...



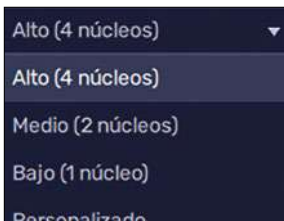
6 En la parte derecha de la ventana, se encuentra una nutrida barra vertical de iconos. Entre ellos destacaremos el denominado **Controles de juego** para escoger entre teclado o gamepad, si quieres que aparezca en pantalla y con qué nivel de opacidad. Utiliza el **Editor de controles** para terminar de personalizarlo.



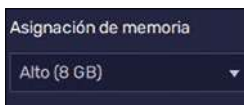
7 Hay otras opciones que conviene conocer, como *Rotar la pantalla*, *Instalar APK* o *Grabación de pantalla* y *Tomar una captura*. Sin embargo, la que usaremos ahora para terminar de configurar BlueStacks se encuentra ubicada en primer lugar, en el grupo que hay un poco más abajo: es el icono *Ajustes* (el engranaje).



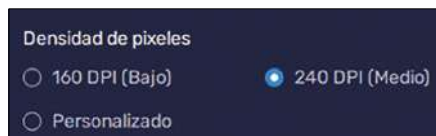
8 La pantalla *Ajustes* está llena de opciones, pero para empezar tomaremos las decisiones más importantes. De este modo, en *Rendimiento*, establece primero el número de núcleos en *Asignación de CPU*. Elige después entre *Alto*, *Medio*, *Bajo* o *Personalizado* dependiendo de tu hardware. Como regla general, asigna la mitad de los núcleos de tu procesador a BlueStacks.



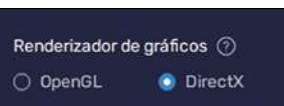
9 Escoge también el valor para *Asignación de memoria*. En este caso, también puedes aplicar la misma regla del punto anterior: es decir, elige la mitad de la memoria de tu equipo.



10 Ve ahora a *Visualizador* y selecciona una resolución que te resulte cómoda y, en principio, deja el apartado *Densidad de píxeles* en el valor **240 DPI (Medio)**.



11 Finalmente, accede al apartado *Gráficos* y prueba con *DirectX* en *Renderizador de gráficos*. Luego, si compruebas que esto causa algún problema, siempre podrás cambiarlo cuando lo necesites a *OpenGL*.



12 Pulsa ya en *Guardar cambios* y podrás disfrutar de los juegos móviles en tu PC o Mac. ¡La diversión ha comenzado!



CARTAS

Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

68

Windows Update se interrumpe

Desde hace unas semanas, cada vez que ejecuto Windows Update en mi equipo, arranca el proceso pero termina por interrumpirse antes de finalizar. Me dijeron que la mejor solución consiste en borrar la caché que mantiene el programa, pero esto se tiene que hacer en una ventana de comandos y no sé cómo. **Tristán Rivera**

COMPUTER HOY

Borrar la caché de Windows Update es una de las soluciones más habituales cuando ocurre este problema, y no es en absoluto difícil. Para empezar, abre la ventana **Símbolo del sistema** tecleando su nombre en la barra de búsqueda (es decir, escribe *cmd*). Luego, pulsa con el botón derecho del ratón sobre el resultado que aparecerá, para así escoger la opción **Ejecutar como administrador**. Una vez abierto, teclea lo siguiente:

```
net stop wuauerv
net stop bits
del /s /q C:\Windows\SoftwareDistribution\*.
net start wuauerv
net start bits
```

Inicia después la herramienta Windows Update y verás cómo tu problema está resuelto. A partir de este momento, la actualización se ejecutarán sin ningún tipo de problema.

69

Etiquetas de colores en carpetas de macOS

Desde hace años, utilizo el código de colores que se puede aplicar a cada carpeta en MacOS; una vez que me he acostumbrado a él, me resulta imprescindible. Sin embargo, hace unos meses, desapareció la opción del menú emergente. En realidad, no es que haya desaparecido la función **Etiquetas**, sino que los círculos/iconos que se veían con los colores están huecos y, si aplico alguno, es como que se queda el color invisible. Estoy esperando por si lo corrigen con una actualización, pero mientras tanto sigo sin poder clasificar mis carpetas. **Dimas**

COMPUTER HOY

La buena noticia, Dimas, es que unos minutos después de estar leyendo esto tendrás de nuevo tu clasificación de colores disponible, ya que se ha desconfigurado la opción pero no ha desaparecido. Lo tienes tan fácil como desplegar el menú del Finder y pulsar en la pestaña superior **Etiquetas**. Ahí encontrarás los colores de las etiquetas y una casilla a su derecha para añadir, activar o desactivar. A la izquierda de los colores que dejaron de visualizarse en tus carpetas, verás el icono hueco. Arrastra los colores que tenías antes a la caja inferior de la ventana, para que así vuelvan a aparecer en el menú de tus carpetas.

70

Anuncios extraños en el navegador del móvil

Últimamente he notado que aparecen anuncios molestos en el navegador de mi teléfono móvil, incluso sin abrir páginas sospechosas, ¿cómo puedo eliminar este problema y evitar que vuelva a suceder en el futuro? **Ramiro S.**

COMPUTER HOY

Si de repente empiezas a ver anuncios extraños en tu navegador móvil sin motivo aparente, es posible que alguna aplicación que hayas instalado contenga adware o que hayas concedido permisos indebidos a algún sitio web. Lo primero es revisar las aplicaciones recientes y desinstalar cualquier app sospechosa o que no recuerdes haber instalado. Luego, en los ajustes del navegador, borra los datos de navegación, incluyendo caché, cookies y permisos de notificaciones. Comprueba qué páginas pueden enviarte avisos y revoca los que no reconozcas. Instalar una app de seguridad fiable ayuda a detectar amenazas y prevenir problemas futuros, descargando siempre apps desde tiendas oficiales y evitando enlaces dudosos.



LA GENERACIÓN QUE TENDRÁ QUE APRENDER A PREGUNTAR

¿VAMOS HACIA LA GENERACIÓN 'prompt'?

La sociedad evoluciona nombrando generaciones. En la era de la inteligencia artificial surge la 'generación prompt', donde saber preguntar otorga ventaja educativa y profesional.

Una de las curiosidades de nuestro tiempo es cómo se bautiza a generaciones enteras. Con variaciones en fechas exactas y centradas en el ámbito norteamericano y europeo, el pasado siglo XX comenzó con la llamada generación perdida (1900-1914), seguida por la generación grandiosa (1915-1925), la generación silenciosa (1926-1945), la enorme generación de los baby boomers (1946-1964), la generación X (1965-1980), los millennials o generación Y (1981-1996), la Z (1997-2012) y la generación alfa (desde 2013 hasta la actualidad), con especificidades concretas como los mileniales o los coroniales.

Esta secuencia, que tendrá que reiniciarse creativamente tras la generación Z, refleja, en el fondo, la necesidad humana de ordenar el tiempo y etiquetar identidades colectivas conforme a un amplio

grupo de características o un fenómeno temporal muy destacado (el boom de nacimientos o la pandemia, el cambio de siglo o milenio o unas simples letras, cuando no parece haber consenso para un nombre adecuado).

Poner nombre a la generación de la era de la IA

Hoy podría abrirse paso un nuevo bautismo generacional para la generación criada en la nueva era de la inteligencia artificial. Y si hay que asignarle nombre no creo que 'generación IA' suene bien, pues otorgaría el protagonismo a los algoritmos y no a las personas. Viendo que la IA generativa tiene especial valor como solucionadora de preguntas y tareas, quizá un nombre adecuado sea 'generación prompt' pues esta generación va a fundamentar buena parte de su conocimiento en las respuestas a sus prompts.

Si en las décadas de uso de los buscadores de Internet el mérito ha sido saber buscar y seleccionar y en la era de las redes sociales lo relevante es saber compartir información, en la era de la inteligencia artificial el verdadero valor va a radicar en saber preguntar a la máquina. Ahora, quien sabe diseñar prompts efectivos tiene poder en el ecosistema digital, pues el lenguaje actúa como interfaz con la inteligencia artificial.

El valor de la pregunta

Un prompt no es más que una instrucción, una pregunta o un contexto para situar una cuestión. Sin embargo, se ha convertido en el eje de una nueva relación entre humanos y máquinas. Quien domina el arte del prompting obtiene respuestas más útiles, creativas o ajustadas a su necesidad de información. Pero el prompting

no es neutro: los resultados dependen de cómo se pregunta y de las bases de datos sobre las que se entrenan los modelos.

Saber diseñar preguntas para la IA es una ventaja

Podría hablarse de una auténtica 'alfabetización en el prompt', tan decisiva como la alfabetización lectoescritora en siglos pasados. Entonces, quienes sabían leer y escribir tenían ventaja en el acceso al conocimiento. Hoy, quienes saben diseñar las preguntas adecuadas para interactuar con la inteligencia artificial adquieren una ventaja en la vida académica, profesional y social. Siempre y cuando, por supuesto, sigan sabiendo leer, escribir, discernir y contrastar la información que reciben.

El ser humano comenzó transmitiendo saberes de manera oral. Más tarde aprendió a

conservarlos por escrito en papiros, piedra, arcilla y otros soportes físicos. La invención de la imprenta por Johannes Gutenberg (Alemania, 1440) supuso la primera gran revolución en la difusión masiva del conocimiento, aunque la alfabetización tardó siglos en generalizarse.

Inventos como la máquina de escribir (Latham Sholes, Samuel Soule y Carlos Glidden, en torno a 1868) y las telecomunicaciones favorecieron la expansión del conocimiento y la transmisión de información de modo global, con las destacadas contribuciones del telégrafo (Samuel Morse, 1837), la radio (Marconi y Tesla, entre 1896 y 1901) o la propia televisión (Paul Nipkow, 1884).

La segunda gran revolución en la difusión del conocimiento a escala global llegó en los años noventa del siglo XX con Internet, que multiplicó exponencialmente el acceso a la información. Sobre ella se han construido redes sociales, plataformas de búsqueda y, desde 2023, el propio acceso público a la inteligencia artificial generativa.

LA IA obliga a pensar lo que se quiere preguntar

El acceso generalizado a la inteligencia artificial generativa ha introducido una novedad radical: el conocimiento fluye desde las máquinas hacia las personas sin que éstas deban seleccionar entre opciones resultantes de búsquedas en Internet (aunque la máquina haya sido 'nutrida' con lo que han creado las personas). La IA generativa busca, procesa y selecciona el resultado que ofrece, pero obliga a pensar bien lo que se quiere preguntar si queremos asegurar respuestas de mejor calidad.

La sociedad del prompt rescata una condición humana esencial: preguntar. Durante décadas, los sistemas educativos han tendido a premiar la memorización de respuestas más que la formulación de interrogantes. Ahora,

paradójicamente, una máquina nos obliga a reaprender la importancia de preguntar bien.

Para ello hacen falta dos ingredientes que son esenciales:

1. Ideas previas y conocimiento general, que orientan hacia preguntas profundas y útiles.
2. Curiosidad intelectual como motor de la innovación y del anhelo de conocimiento.

El estudiante que no se hace preguntas a sí mismo y que no tiene conocimientos previos y deseo de aprender sobre una materia, difícilmente desarrollará el pensamiento crítico. En este sentido, la IA puede actuar como estímulo para despertar la curiosidad, siempre que se gestione con cautela y con criterio. La curiosidad debería ser inherente a toda persona con inquietud por saber, más aún de un estudiante. La inquietud intelectual, el gusto por el conocimiento, el debate o la reflexión sobre múltiples materias podría verse favorecido con el apoyo de la IA generativa.

Esta tecnología, además de ofrecer respuestas –no siempre certeras o libres de sesgos o, a veces, simplemente alucinaciones computacionales– ayuda a descargar en la algoritmia tareas rutinarias y tediosas. Así, uno de los ámbitos donde la IA comienza a desplegar su enorme potencial es la burocracia. Desde cumplimentar formularios hasta verificar documentos o redactarlos, las máquinas prometen acelerar procesos que consumen una parte significativa del tiempo de ciudadanos y empresas que deberían liberar tiempo para un mayor conocimiento y reflexión.

Una promesa de aceleración burocrática

Esta promesa de aceleración burocrática lleva a una reflexión

incómoda: ¿por qué los humanos hemos generado una burocracia tan densa que ahora necesitamos de las máquinas para sobrellevarla? Tal vez la verdadera oportunidad no sea digitalizar los trámites existentes, sino replantearlos. La inteligencia artificial puede contribuir a rediseñar los sistemas de verificación de identidad, control o suministro de información para, mediante el uso de nuevas tecnologías, como las basadas en la criptografía, hacerlos más ágiles, transparentes y seguros.

A medida que transferimos a la máquina el trabajo que nosotros no queremos hacer, **vamos probando tareas más complejas**. Simultáneamente, las máquinas también mejoran en su rendimiento y precisión.

Aprender sobre la marcha

Estos primeros años de uso de la IA hemos aprendido a refinar las preguntas que lanzamos. Es decir, a pedir, precisar y contextualizar los prompts. Sin embargo, el entusiasmo por la IA no debe ocultar sus riesgos:

- **Dependencia cognitiva:** delegar demasiado en las máquinas puede llegar también a atrofiar el esfuerzo intelectual de búsqueda y síntesis.
- **Pérdida de fuentes no digitalizadas:** buena parte del conocimiento sigue en archivos, bibliotecas y manuscritos que no han sido procesados por sistemas digitales. Rebuscar entre libros 'físicos' sigue siendo una experiencia personal que resulta insustituible.
- **Sesgos y opacidad:** no debe olvidarse que lo que responden los modelos depende de cómo se pregunta y de los datos con los que se entrenan.

La sociedad del prompt puede caer en la comodidad de la respuesta inmediata y olvidar el placer de descubrir, de contrastar y de investigar por medios propios. Por ello, la generación prompt corre el riesgo de acomodarse y delegar el esfuerzo de búsqueda de información a la máquina. Ho-

gear libros o bucear entre viejos archivadores con anotaciones manuales forma parte **de la pasión y de la magia de la curiosidad y la investigación**.

La generación prompt y el reto educativo

La generación prompt no es una cohorte de edad sino una condición cultural, social y de conocimiento. Formarán parte de ella quienes aprendan a convivir con sistemas inteligentes y formulen preguntas con criterio. Para que prospere, hace falta una educación que fomente la inquietud intelectual y el juicio crítico.

Las universidades y centros educativos no pueden limitarse a prohibir o denostar la IA. El reto será integrarla como herramienta pedagógica. Enseñar a los estudiantes a distinguir respuestas plausibles de respuestas válidas, a contrastar fuentes, a usar la máquina para profundizar y no para evadir el esfuerzo. Puede parecer pretencioso, pero no es descabellado pensar que parte de la educación y del trabajo de la sociedad del futuro será, en buena medida, el correspondiente a la sociedad del prompt. No basta con tener acceso a la IA: lo decisivo es saber preguntar con creatividad, criterio y ética.

Como en toda alfabetización, el riesgo de exclusión existe: no todos tienen el mismo acceso, ni la misma formación, ni la misma curiosidad. Por ello, urge promover programas educativos que desarrollen competencias críticas y fomenten la inquietud intelectual desde edades tempranas. La pregunta clave es si estamos preparados para educar a la generación prompt, o si dejamos que crezca sin guía en un mundo donde preguntar bien puede marcar la diferencia entre la emancipación y la dependencia.

Probablemente, la sociedad del futuro no será sólo la sociedad de la información, ni de la red, ni del conocimiento: también será la sociedad del prompt.

Ricardo Palomo-Zurdo
Universidad CEU San Pablo
theconversation.com



saber más

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...



PORTADA: NÚMERO 44. 9 DE JUNIO DE 2000

A todos aquellos a quienes el año 2000 les sonaba a un futuro de ciencia-ficción, tenían parte de razón. Al fin y al cabo, nuestra portada evidenciaba que muchas cosas que antes no se podían hacer me-

dante un PC o Internet o que no eran tan cómodas, ahora se instalaban con naturalidad en los hogares de cualquier usuario. Hacer la declaración de la renta, leer los periódicos, ver las películas en casa

con 'idéntica' calidad a la de las salas de cine o llenar nuestro ordenador de gráficos 3D. Esto sí que nos parecía el futuro, aunque poco podíamos imaginar todo lo que aún estaba por llegar...

EL TEMA: PROGRAMA PADRE

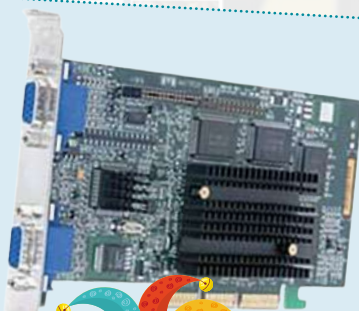


El programa PADRE que la Agencia Tributaria ponía a disposición de los contribuyentes para realizar la declaración no era una novedad en 2000, pero sí que era novedosa su distribución a través de Internet. Nuestro reportaje explicaba cómo descargarlo, además de cómo obtener el certificado de usuario.



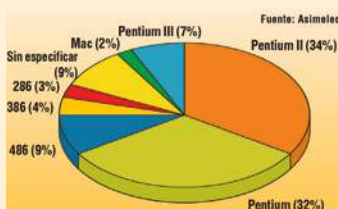
EL PRODUCTO

¿Necesito una tarjeta gráfica con aceleración 3D? Si el lector no se lo había planteado hasta entonces, el entusiasmo con que hablábamos de ellas convencía a cualquiera. Las seis tarjetas gráficas que analizábamos prometían "imágenes impactantes" y las calificábamos como "auténtica dinamita gráfica para tu monitor".



PROCESADORES MÁS USADOS

El procesador 286 nació en 1982 y, curiosamente, 18 años después aún tenía una presencia del 3 % entre la base mundial de ordenadores. El más presente era el Pentium II, ya que el aún reciente Pentium III solo ocupaba un 7 %.



IN & OUT

IN Adornar el monitor del ordenador personal con fondos de pantalla, muñecos divertidos o llamativos adhesivos.

OUT Los programas muy potentes que tienen agujeros de seguridad y necesitan parches para subsanarlos.

La actualización del software mediante parches de seguridad o bien para corrección de errores no es algo propio de los últimos años. Sin embargo, los adhesivos o muñecos en nuestras pantallas sí que se antojan hoy en día un tanto anacrónicos.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Tarjeta telefónica

Printelcard era la primera tarjeta telefónica que podía recargarse en Internet. En su web también figuraba el saldo e historial de llamadas.

Autor superventas

Cierra la edición LIX de la Feria del Libro de Madrid con Arturo Pérez-Reverte como autor más vendido. La Carta Esférica era su último libro.

El futuro educativo

Un catedrático británico augura que en 20 años las clases se impartirán por Internet y que el papel de los profesores podría ser irrelevante.



REGATEANDO EN EL **ZOCO** DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS ONLINE

Cuando compras o suscribes un producto online te introduces en un zoco donde se funden la competencia, el regateo y, en ocasiones, un chantaje descarado.

A estas alturas de nuestras vidas profusamente tecnologizadas quien más, quien menos, acumula varias suscripciones a servicios online, un buen puñado de compras digitales y algunos cachivaches adquiridos que integran funciones ligadas a pagos adicionales. Es tarea imposible mantener esta mochila vacía: si quieres ver cine o deportes, si necesitas espacio de almacenamiento, un potente software de gestión de escamas de pescado o un gadget avanzado para mejorar tu vida en cualquier aspecto, necesitas pasar por el aro: compras, micropagos, suscripciones, datos... hay que alimentar el zoco y cada vez es más complicado encontrar una salida entre tanto puesto colorido y mercaderes que gritan descuentos hasta que se les sale el ombligo.

La primera es gratis, luego veremos
Desde que el mundo es mundo y los percebes son carísimos, la magistral maniobra de marketing ha sido la misma: a la primera invita la casa, luego tú haz lo que quieras. Esta máxima se aplica a los 30 días gratuitos de miles de apps y servicios, al primer año que acompaña a tu sofisticado robot de cocina o a los seis meses que te muestran las despampanantes rutas de Polinesia en la pantalla de tu cinta de running. Después, decide. Por supuesto, eres libre de pagar o no, pero ahí



entran las triquiñuelas de algunos mercaderes con pocos escrúpulos para que no te alejes de su puesto. Cuando lo haces te quedas sin avances y configuraciones, dificultan el acceso o lo restringen al contenido creado o bien te dan la turra una y otra vez con mensajes y avisos de que tu vida y tu obra corren un gran riesgo para que te lo pienses de nuevo.

Hasta que la muerte os separe...

Estos mensajes tan amenazadores como irritantes podrían responder a una agresiva pero legítima acción de marketing si no fuera porque, tras abonar el elevado coste de un gadget y no renovar su plan premium, muchas marcas te muestran dos o tres pantallas en cada arranque recordándote que ahora eres un usuario gratuito y despreciable antes de dejarte acceder al plan estándar. ¿Se pueden desac-

tivar estos mensajes? No, acompañarán tus encendidos con idéntica fidelidad que la que la Iglesia recomienda para cualquier vínculo: tú y tu gadget con publicidad, juntos hasta que la muerte –un fulminante ataque de obsolescencia en la flor de la vida, no somos nada– os separe y le proporciones las últimas exequias en el punto limpio. O pagas o dejas de correr entre los paisajes de la isla de Tuvalu. O renuevas o tú mismo tendrás que cogerle el punto a la vichyssoise. Y mientras te lo piensas, vociferamos unos avisos lo quieras o no. ¡Últimas unidades! ¡Solo por hoy! Bienvenido al zoco de la tecnología.



Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui instantáneamente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

✉ @ToGonGo

ESPECIAL SEGURIDAD

LA MEJOR PROTECCIÓN ANTIVIRUS

Los programas antivirus actuales son esenciales para navegar seguro: nuestro test analiza varias soluciones frente al malware, el phishing y el fraude. Las más completas combinan alta detección, facilidad de uso y mínima ralentización, pero ¿realmente protegen bien de todos los riesgos online?

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



CON LA IA DE GOOGLE... ¡PODER PROGRAMAR NUNCA FUE TAN FÁCIL!

Con ayuda de la IA, cualquiera puede crear aplicaciones, juegos o herramientas personalizadas solo describiendo ideas, mientras la inteligencia artificial genera y ajusta todo el código.



MEDIO SIGLO DE IDEAS APPLE CUMPLE 50 AÑOS DE INNOVACIÓN

Apple celebra 50 años de creatividad tecnológica. Fundada en 1976 por Jobs, Wozniak y Wayne, revolucionó la informática doméstica con el Apple I y el exitoso Apple II, sentando las bases de su imperio actual.



EDUCACIÓN Y LEGISLACIÓN DESENGANCHARSE DE LAS REDES SOCIALES

Muchos jóvenes intentan vivir sin redes sociales, pero suelen volver por miedo al aislamiento. No se trata solo de 'adicción': las plataformas forman parte de un ecosistema social, económico y político que define la vida cotidiana. Su influencia afecta al bienestar, identidad y pensamiento. La educación, concienciación y legislación son clave para manejar este nuevo paradigma.



Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Oscar Díaz, Tomás González

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Mariana Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de



HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrado
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrado
Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

¡Nueva!

Computer
Hoy

Oferta de suscripción



Bitdefender.
Global Leader
In Cybersecurity

¡PROTEGE TU IDENTIDAD!

Bitdefender Digital Identity Protection

La **protección** que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**



+ **26 números de
Computer Hoy**

por sólo
59€
~~160,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S.A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es

Revistas.Perukad10.net.pe



**¡YA
A LA
VENTA!**

La revista de videojuegos número 1 en España

Todos los meses en tu quiosco llena de reportajes, análisis, avances y mucho más. Contenidos exclusivos que no vas a encontrar en otra parte. **¡Corre a por ella!**

Consiguela aquí:



UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO
MAGAZINES